Республика Казахстан

ТОО «Проектно-изыскательский центр
по горному производству»

АО «Алюминий Казахстана»
Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление

Утверждаю
Директор Филиала
АО «Алюминий Казахстана»
КБРУ
_____ Нұрмаған М.Р.
«_____» _____2025 г.

Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения

Директор ТОО «ПИЦ по ГП» **С.С. Букейханова**

Главный инженер **С.Б. Лысенко**

г. Алматы, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ ……	5
	ВВЕДЕНИЕ……	9
1.	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ……	9
2.	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)	
	2.1 Климатические условия региона……	12
	2.2 Современное состояние воздушного бассейна……..	13
	2.3 Гидрографическая характеристика……	14
	2.4 Подземные воды…….	14
	2.5 Геологическая характеристика…….	17
	2.6 Современное состояние почвенного покрова……	18
	2.7 Современное состояние растительного и животного миров ……..	18
3.	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ	
	3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.	19
	3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него…….	19
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ…….	19
5.	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ	
	5.1.Общие сведения о существующей деятельности предприятии……	20
	5.2. Основные проектные решения……	21
6	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ…	37
7.	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ…….	40
8.	ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ,СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
	8.1.Характеристика источников выбросов…….	40
	8.2 Краткая характеристика установок очистки газов…….	41
	8.3. Перспектива развития……	41
	8.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов……..	46
	8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ……	50
	8.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу……...	114
	8.7 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ……	114
	8.8 Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу……..	142

	8.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	172 173
	8.10 Уточнение границ области воздействия объекта	174
	8.11 Оценка воздействия на атмосферный воздух	175
	8.12 Оценка воздействия на водные ресурсы	176
	8.13 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы	176
	8.14 Оценка воздействия на недра	177
	8.15 Оценка воздействия на растительность	178
	8.16 Оценка воздействия на животный мир	179
	8.17 Социально – экономическое воздействие	179
	8.18. Оценка теплового воздействия	179
	8.19 Оценка воздействия электромагнитного воздействия	180
	8.20 Оценка шумового воздействия	180
	8.21.Оценка радиационного воздействия	181
	8.22 Вибрация	
9.	ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ	182
	9.1 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	182
	9.2 Характеристика мест размещения отходов	183
	9.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов	183
	9.4 Программа управления отходами	196
10.	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	203
11.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	204
12.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	205
13.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ	227
14.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ	227
	14.2. Состояние социальной сферы и экономика региона	228
15.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).	
	15.1 Обоснование природоохранных мероприятий по сохранению недр	230
	15.2 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух	232

	15.3 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы……	232
	15.4 Планируемые мероприятия охране почвенного покрова……	233
	15.5 Планируемые мероприятия охране растительности……	233
	15.6. Предложения по организации мониторинга……	233
16	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ……..	238
17.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ …….	243
18	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ……	244
19	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ……..	245
20	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ…….	246
21	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ……..	246
	Заключение ……	255
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ……	257
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Инициатором намечаемой деятельности является АО «Алюминий Казахстана». Адрес недропользователя: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 65.

Добычные работы на месторождении будут вестись филиалом АО «Алюминий Казахстана» - Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением. Адрес филиала: Республика Казахстан, Костанайская область, город Лисаковск, поселок Октябрьский, улица Уральская 42А (*Приложение 2*).

Место расположения проектируемого объекта – Костанайская область, Камыстинский район, участок 19 Таунсорского месторождения, в 19 км от с. Дружба.

Разработка «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения», осуществлена ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству» (Государственная лицензия № 01979Р от 16.03.2018 г, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан») *(Приложение 1, 3).* Адрес проектной организации: 050010, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Аманжолова С., дом № 20/30, 3.

Разработка «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения», производится на 10 лет с 2026г. Отчет разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

Отчет о возможных воздействиях разрабатывается в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Основным видом деятельности предприятия является производство и реализация глинозёма, а также добыча, переработка и реализация бокситов.

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым спсобом. Мощность по добыче 1500 тыс.т руды. Предполагаемые размеры карьера 19.13 855×812 м, глубина 161 м, карьеров 19.3 и 19.16 - 1605×810 м, глубина 163 м, карьеров 19.4 и 19.6 глубина 156 м, карьера 19 - 900×855 м, глубина 171 м.

Режим работ при ведении горных работ предусмотрен следующий:

1. Продолжительность работ: 365 дней год, 7 дней в неделю.
2. Продолжительность смены - 12 часов.
3. Количество смен в сутки - 2 смены.

Явочная численность персонала на предприятии при проведении работ составит в 2026г -10 человек, 2027г. -10 человек, 2028 г -45 человек, 2029 г -46 человек, 2030 г -54 человек, 2031 г -75 человек, 2032 г -80 человек, 2033 г -76 человек, 2034 г -40 человек, 2035 г -31 человек.

Рабочие и обслуживающий персонал ежедневно доставляется на рудники автобусами из ближайшего поселка.

Показатели влияния на окружающую среду определены теоретическим расчетом по информационным данным плана горных работ.

Настоящим Разделом определено: 55 источников выброса, из них неорганизованных - 47 и 8 организованных.

1) Характеристика источников выбросов

По проекту	
№ ист.	**Наименование источника**
	Мес-ие
6001	Буровые работы
6002	Взрывные работы

6003	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород
6004	Разгрузка вскрышных пород
6005	Планировка бульдозером вскрышные породы
6006	Сдув с поверхности авто-транспортного при
6007	Разгрузка руды
6008	Планировка бульдозером руды
6009	Сдув с поверхности автотранспорта при
6010	Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке вскрыши
6011	Буровые работы
6012	Взрывные работы
6013	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород
6014	Разгрузка вскрышных пород
6015	Планировка бульдозером вскрышные породы
6016	Выемочно-погрузочные работы руды
6017	Разгрузка руды
6018	Планировка бульдозером руды
6019	Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши
6020	Сдув с поверхности авто-транспорта при
6021	Снятие ППС
6022	Разгрузка ППС
6023	Планировка ППС бульдозером
6024	Сдув с поверхности склада ППС
6025	Сдув с поверхности породного отвала
6026	Сдув с поверхности авто-транспорта при
6027	Буровые работы
6028	Взрывные работв
6029	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород
6030	Разгрузка вскрышных пород
6031	Планировка бульдозером вскрышные породы
6032	Выемочно-погрузочные работы руды
6033	Разгрузка руды
6034	Планировка бульдозером руды
6035	Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды
6036	Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши
6037	Буровые работы
6038	Взрывные работв
6039	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород

6040	Разгрузка вскрышных пород
6041	Планировка бульдозером вскрышные породы
6042	Выемочно-погрузочные работы руды
6043	Разгрузка руды
6044	Планировка бульдозером руды
6045	Сдув с поверхности авто-транспортного при
6046	Сдув с поверхности авто-транспортного при
6047	Топливозаправщик
0001	Генератор буровой установка
0002	Генератор экскаватора на руде
0003	Генератор буровой установка
0004	Генератор экскаватора на руде
0005	Генератор буровой установки
0006	Генератор экскаватора на руде
0007	Генератор буровой установка
0008	Генератор экскаватора на руде

Выбрасывается в атмосферу 10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК. Результаты расчетов рассеивания приведены в таблице 5.25-5.33

1). Характеристика количества выбросов ЗВ, в атмосферу выбрасывается вредных веществ в объеме:

Сравниваемый параметр	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
г/сек	1,755954442	1,755954442	2,968828527	3,315146127	3,782479827
т/год	0,623989142	0,623989142	90,4644892	88,9362956	99,562025833

Сравниваемый параметр	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
г/сек	8,122709047	26,73185902	30,0275151	27,6691710067	23,6791088867
т/год	122,7491966	106,895325	102,7942389	33,1339537	16,7086824

2) Объём образования отходов

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
Отходы потребления, т/год	0,75	0,75	3,375	3,45	4,05
Отходы производства, т/год	0,127	0,127	45045000,14	47002800,14	49707450,14
Всего, в тоннах год	0,877	0,877	45045003,515	47002803,59	49707454,19

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Отходы потребления, т/год	5,625	6,0	5,7	3,0	2,325
Отходы производства, т/год	65405655,2016	61210510,76	51577512,776	12909008,996	6085953,2648
Всего, в тоннах год	65405660,8266	61210516,76	51577518,476	12909011,996	6085955,5898

3) Водопотребление составит:

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
Водопотребление годовое, $м^3$/год	92,15	92,15	265357,075	262301,78	378639,09

Водоотведение годовое, $м^3$/год	91,25	91,25	410,625	419,75	492,75

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Водопотребление годовое, $м^3$/год	684889,795	753611,86	740749,03	321602,29	237678,065
Водоотведение годовое, $м^3$/год	684,375	730	693,5	365	282,875

План горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения согласно п.2.2. раздела 1, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га» относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, относится к первой категории с СЗЗ не менее 1000 м.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел оформлен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809).

Заказчиком раздела ООС является АО «Алюминий Казахстана» в лице филиала Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление, расположенное в п. Октябрьский Костанайской области Республики Казахстан.

Перечень нормативной документации, используемой при разработке раздела:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. К приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008 года №100–п;
4. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п);
6. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Район месторождения расположен на западном борту Тургайского прогиба в юго-западной части Западно-Тургайского бокситоносного района.

В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением (рисунок 1.1).

Район месторождения относится к относительно освоенному, с развитой сетью железных и автомобильных дорог, соединяющих населенные пункты Костанайской и Актюбинской областей, линий электропередачи ЛЭП-35кВ.

В 30-ти километрах от месторождения, через села Алтынсарино и Талдыколь, проходит железная дорога от узловой станции Тобыл через г. Лисаковск, п. Арку до ст. Хромтау. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

Ближайшие города Лисаковск и Житикара удалены на 150-175 км. Населенными пунктами в радиусе до 40 км являются поселки Уркаш, Свободный, Аралколь, Дружба, Талдыколь, Алтынсарино, Клочково, население которых в настоящее время сократилось вследствие миграции из-за неблагоприятных социально-экономических условий. Связь между отдельными пунктами и районным центром (п. Камысты) осуществляется по асфальтовым, грейдерным и проселочным дорогам. Дорожная сеть представлена асфальтовыми дорогами Адаевка – Алтынсарино (26 км), Алтынсарино – Свободный (25 км), Алтынсарино – Уркаш (44 км), Уркаш – Аралколь (41 км). С г. Лисаковском месторождение связано шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием Лисаковск – Денисовка – Ливановка – Адаевка – Алтынсарино. Расстояние от Лисаковска до Алтынсарино 220 км.

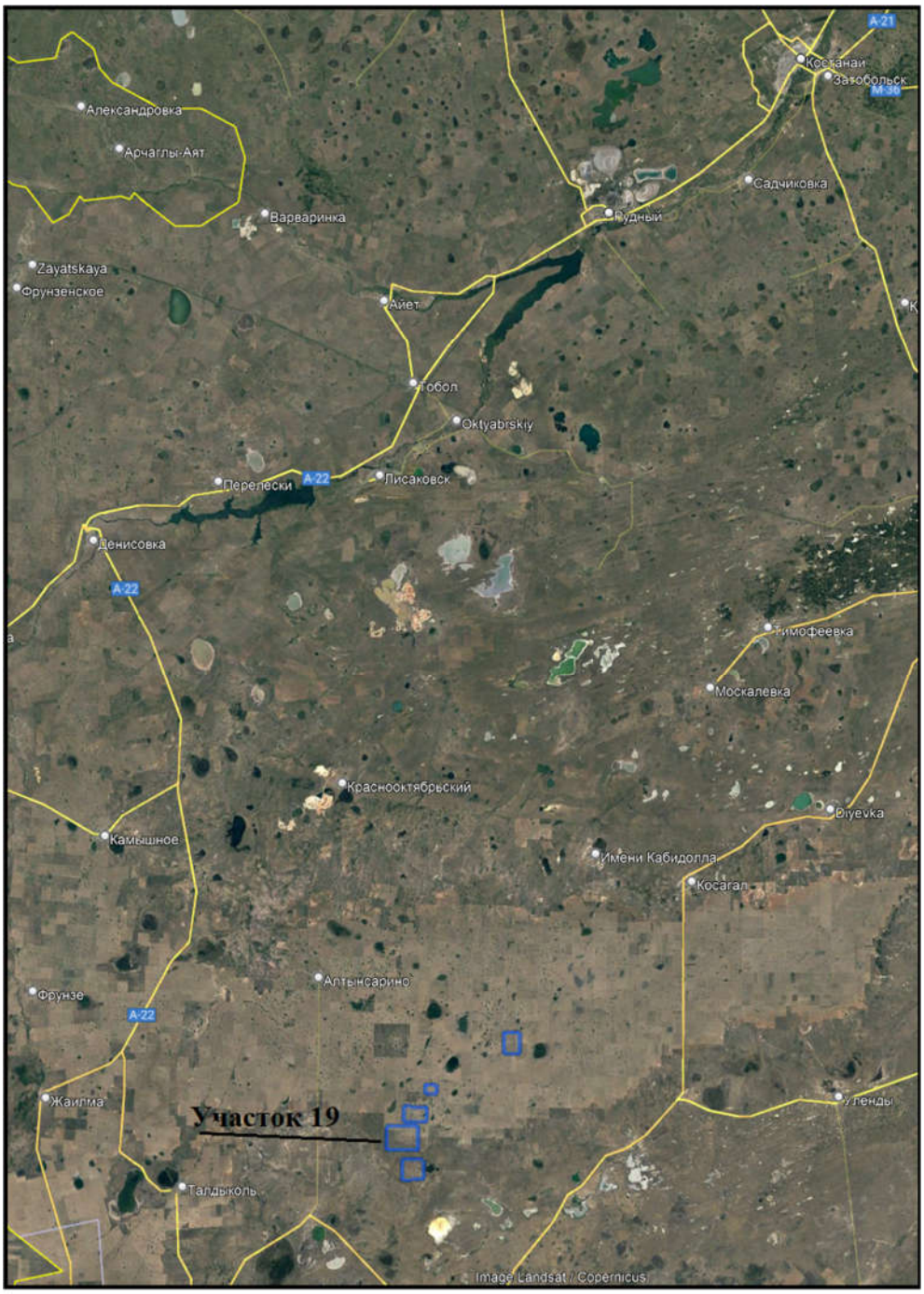
Границы отвода на топографическом плане обозначены угловыми точками с т.1 по т.4. Координаты угловых точек геологического отвода приведены в таблице 1.1:

Координаты угловых точек

Таблица 1.1

№№ угловых точек	Координаты	
	с.ш.	в.д,
1	51^0 27' 29,7"	62^0 36' 52,9"
2	51^0 27' 29,7"	62^0 31' 48,8"
3	51^0 29' 48,69"	62^0 31' 48,8"
4	51^0 29' 48,36"	62^0 36' 52,9"

На рисунке 1 приведена обзорная карта расположения объекта исследования.



Месторождение Таунсорское

Рис.1 Обзорная карта расположения объета

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Климатические условия региона

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура равна +4,5ºС. Средний показатель амплитуды колебания температур за год достигает 52ºС (от –20 ºС до +32 ºС). Средняя высота снежного покрова составляет 16 см, плотность – 0,25 г/см^3. Запасы воды в снеге равны в среднем 67 мм, а в многоснежные годы – 100 и более мм. Величина атмосферных осадков колеблется от 158 до 325 мм при среднемноголетней годовой величине 295 мм. Количество дней со снегом в году 139, с дождем – 71. Для района характерны постоянные ветры с преобладанием юго-западного и западного направлений. Скорость ветра, превышение которой составляет 5% - 8 м/с. Район относится к зоне недостаточного увлажнения, здесь испарение за период май-октябрь включительно преобладает над выпадением осадков, что способствует интенсивной разгрузке неглубоко залегающих подземных вод путем испарения и транспирации. Среднее количество осадков за теплый период (с апреля по октябрь) – 175 мм. Глубина промерзания грунтов не превышает 2,0-2,2 м. Метеорологические наблюдения по МС Тобол представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, η	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	30,3
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, °С	-20,8
Средняя роза ветров, %:	
С	9
СВ	9
В	6
ЮВ	9
Ю	17
ЮЗ	23
З	14
СЗ	13
штиль	3
Средняя скорость ветра	3,1
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	6

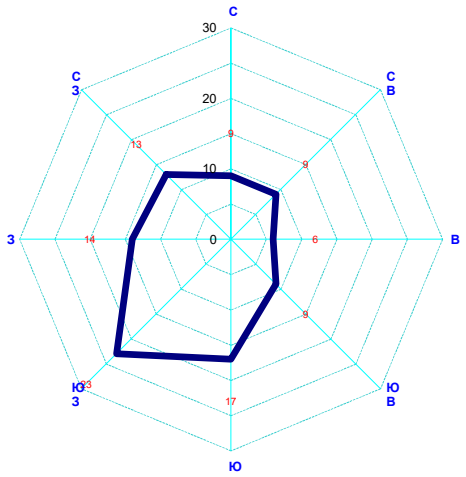


Рис 2.1 Роза ветров.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

Ближайшим к участку работ населенным пунктом является с. Дружба, расположенное в 18-ти километрах от месторождения. Стационарные посты наблюдений фоновой концентрации по району проведения работ отсутствуют, справки о климатических характеристиках и отсутствии наблюдений фоновой концентрации представлены в *Приложении 4*. Исходя из отсутствия в районе расположения крупных источников загрязнения атмосферы, и согласно РД 52.04.186-89 (таблица 9.15) расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится без учета фоновых концентраций.

2.2 Современное состояние воздушного бассейна

Камыстинский район расположен в степной зоне Костанайской области. Для территории характерны открытые пространства и относительно хорошая естественная вентиляция атмосферы.

Современное состояние воздушного бассейна Камыстинского района Костанайской области в целом соответствует условиям сельской территории степной зоны с ограниченной долей крупных промышленных источников. Основной вклад в локальное загрязнение в населённых пунктах формируют стационарные источники теплоснабжения (котельные/печное отопление), а также автотранспорт и пылевые выбросы (ветровая эрозия, грунтовые дороги, сезонные сельхозработы).

В Камыстинском районе в связи с отсутствием пункта наблюдения мониторинг за состоянием атмосферного воздуха не осуществляется. Традиционная метеорологическая станция в Камыстинском районе отсутствует.

По данным регионального экологического бюллетеня Филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области, по данным ближайших пунктов наблюдений в Костанайской области (в городе Лисаковск, 1 автоматическая станция) уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как низкий. В целом определяется 4 показателя: 1) диоксид серы;2) оксид углерода;3) диоксид азота;4) озон. Среднемесячные концентрации диоксида серы – 6,38 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-

разовые концентрации диоксида серы – 1,00 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не обнаружены.

2.3 Гидрографическая характеристика

Засушливый климат и равнинный рельеф с большим количеством замкнутых котловин и впадин определяет слабое развитие речной сети.

Район месторождения расположен в степной части Южного Зауралья, в зоне перехода к Торгайской низменности. Рельеф представляет собой слабо расчлененную равнину Терсекского и Улькаякского плато, полого наклоненную на восток. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 220 м на востоке до 274 м на западе. Минимальные отметки принадлежат днищам озерных впадин, сосредоточенным в тальвеге Сыпсынагашской ложбины. Засушливый климат и равнинный рельеф с большим количеством замкнутых котловин и впадин определяет слабое развитие речной сети.

Самым крупным поверхностным водотоком в пределах площади Таунсорского месторождения является речка Карасу, впадающая в оз. Тениз. Площадь водосбора речки 131 км^2. Летом речка выше 9-го км пересыхает, и в русле остаются отдельные плесы. Постоянный водоток наблюдается с 9-го км. Расход речки, замеренный на 7 км в меженный период равен 4-5 л/с. С наступлением сильных морозов речка на перешейках перемерзает и образуются наледи. Минерализация воды во время половодья хлоридно-гидрокарбонатного состава составляет 150-200 мг/л, питьевые качества ее хорошие. Район характеризуется наличием многочисленных озер, наиболее крупными из которых являются Киндыкты, Алаколь, Уркаш, Каиндысор, Караколь, Тениз, Жолшара. Располагаются они в нескольких блюдцеобразных впадинах с заболоченными, заросшими камышом берегами. Глубина озер редко превышает 1,5-2 м. Озера подразделяются на низинные (оз. Уркаш, Киндыкты, Каиндысор, Ашудастысор, Улынсор, Куыссор, Тауксор и др.) и верховые (оз. Жолшара, Тениз, Алаколь, Караколь и ряд других более мелких озер). Низинные озера к середине лета, как правило, пересыхают и на их дне образуется осадок солей. Верховые озера формируются только за счет поверхностного стока исключительно в паводковый период. Минерализация воды в озерах Шукырколь, Тениз, Жарколь, Караколь в пределах 1,3 – 2,2 г/л, в оз. Алаколь – 2,0 – 13,7 г/л.

Болото Киндыкты и прилегающая к нему с востока группа озер находятся в зоне Тоунсорского природно-зоологического заказника, являющимся местом обитания и остановки в период миграции птиц и диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Проектируемые настоящим проектом участок Таунсорского бокситового месторождения расположен за пределами Тоунсорского природно-зоологического заказника, на расстоянии 20 км.

2.4 Подземные воды

В соответствии со стратиграфической принадлежностью и литологическим составом водовмещающих пород в пределах описываемого района выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

1. Подземные воды спорадического распространения в современных аллювиальных отложениях имеют ограниченное развитие, сосредоточены в долинах рек Карасу, Отызбасай, Тикбутак и Карабутак, где приурочены к песчаным отложениям, залегающим среди глинистых образований. Данные отложения подстилаются глинами того же возраста и

осадками чеганской свиты. Вскрытая мощность водосодержащих пород не превышает 2-5 м, реже 10,8 м.

Воды описываемых отложений безнапорные. Уровень их залегает на глубине 0-3 м. По водообильности породы являются, в основном, практически безводными. Редко удельные дебиты скважин достигают 0,02 л/с.

Основное пополнение запасов грунтовых вод происходит весной, в паводковый период. В остальное время наблюдается их постепенное расходование на подземный сток и испарение, вплоть до полного истощения.

По химсоставу воды относятся к хлоридно-натриевым, реже гидрокарбонатно-натриевым, с минерализацией в пределах 1-12 г/л.

Следует отметить, что ограниченное распространение и малая мощность коллекторов исключают накопление значительных запасов подземных вод в аллювиальных отложениях, поэтому воды этих отложений в обводнении месторождений роли не играют.

2. Водоносный горизонт современных озерных отложений локализован на днищах котловин, где они слагают озерные террасы и представлены донными осадками. В котловинах озер водораздельного типа водоносными являются водонасыщенные торфяно-илистые и суглинистые осадки относительно слабоводопроводимые с низкой водоотдачей. Мощность их до 1,5-2,0 м. Грунтовые воды имеют тесную гидравлическую связь с озерными, что определяет режим их уровня, минерализацию и химический состав.

Водораздельные озера питаются только атмосферными осадками, количество которых (снеговых) резко увеличивается за счет снегозадержания растительностью. Это обусловливает их водный баланс, покрывая потери на испарение и транспирацию и частичный отток через донные осадки в нижележащий водоносный горизонт олигоценовых отложений, происходящий в виде дождевания.

Практическое значение грунтовых вод озёрных отложений невелико, ввиду их ограниченных ресурсов. Однако они могут создать некоторые помехи при осушении покровной толщи на бокситорудном участке 25 из-за низкой водоотдачи донных озёрных осадков и гидравлической связи с озерами, обладающими значительной емкостью, пополняющейся паводковым речным стоком (оз. Жолшара).

3. Водоносный горизонт средне-верхне-олигоценовых отложений распространен почти повсеместно, отсутствуя только в пределах Сорского железорудного месторождения и в районе оз. Киндыкты. Приурочен он к пескам тонко- и мелкозернистым, реже крупнозернистым кварцевым, глинистым и песчаным глинам и алевритам, образующими частые фациальные переходы и чередующимся в разрезе. Почти повсеместно они лежат на размытой поверхности глин чеганской свиты, служащей выдержанным водоупором.

Воды описываемого горизонта пластово-поровые, безнапорные и слабо напорные. Уровень воды залегает на глубинах 1,5-23,0 м в зависимости от поверхности рельефа.

Водообильность отложений очень изменчива, зависит от литологического состава и мощности водовмещающих пород.

Питание описываемого водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод рек и ряда озер, котловины которых врезаны в отложения среднего и верхнего олигоцена.

Основное питание горизонта происходит весной с середины – конца апреля и начала мая до конца июня – начала июля. Средняя амплитуда колебания уровня подземных вод, установленная в процессе 2-3 летних наблюдений, составила 0,28 м.

Разгрузка подземных вод осуществляется в котловинах бессточных озер и в долинах ручьев, где они выходят в виде нисходящих родников, мочажин и линий высачивания.

В пределах месторождений подземных вод и на ряде других участков распространены, в основном, гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые воды с минерализацией до 1-1,5 г/л.

На остальной площади, где инфильтрация атмосферных вод затруднена (при залегании в кровле горизонта миоценовых глин) распространены хлоридно-натриевые и хлоридно-сульфатно-натриевые воды с минерализацией до 5 г/л. Гидрохимический режим подземных вод в многолетнем разрезе остается постоянным.

4. Водоносный горизонт отложений тасаранской свиты распространен в восточной и северо-восточной части района. Приурочен к опокам, песчаникам и пескам, часто замещающимся опоковидными глинами. Залегает на меловых отложениях или породах палеозоя. Верхним водоупором являются глины чеганской свиты. Преобладающими в разрезе являются глинистые опоки и опоковидные глины. В нижней части разреза находятся преимущественно пески и песчаники.

Мощность водовмещающих пород изменяется от 0 до 36 м, составляя в среднем 30 м. Водоносный горизонт содержит напорные порово-пластовые и трещинные воды. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 26-36 м; величина напора соответственно 56-73 м.

Водообильность отложений тасаранской свиты весьма низкая. Дебиты скважин, вскрывших пески и песчаники, не превышают 0,2 л/с при понижении 19,2 м. Глинистые опоки и глины являются практически безводными.

По химическому составу воды относятся к хлоридно-сульфатно-натриевым и хлоридно-натриевым с минерализацией 1,3-12,2 г/л.

Питание водоносного горизонта незначительное и происходит за счет инфильтрации подземных вод из средне-верхне-олигоценового водоносного горизонта через «окна» в водоупорных глинах чеганской свиты. Разгрузка вод осуществляется путем нисходящих перетеканий и реализуется в Убаган-Тургайской долине.

Низкие фильтрационные свойства вмещающих пород и незначительная мощность практически безводных пород обусловливают незначительную роль подземных вод в обводнении горных выработок.

5. Подземные воды спорадического распространения в верхнемеловых отложениях распространены в пределах рудных тел и приурочены к каменистым и рыхлым бокситам, залегающим в линзообразной форме. В разрезе некоторых рудных тел рыхлые и каменистые бокситы залегают в виде обособленных линз, разобщенных глинистыми образованиями. От пород палеозоя бокситы отделяются глинами переменной мощности. Нередко наблюдается непосредственный контакт бокситов и палеозойских пород, что предопределяет активную гидравлическую взаимосвязь между ними.

Глубины залегания уровней воды от +4,5 м (в пониженных местах рельефа) до 10 м. Воды напорные с величиной напоров под кровлей рудных тел бокситов от 30 до 70 м, над почвой – до 220 м, иногда и более.

Водообильность пород снижается от каменистых бокситов к глинистым. Удельные дебиты скважин, вскрывающих каменистые бокситы, достигают 2 л/с, при опробовании щебнисто-глинистых разностей удельный дебит составляет 0,2-0,3 л/с.

Химический состав вод непостоянный, с преобладанием хлоридно-натриевых вод с минерализацией 2-5 г/л. Ввиду того, что каменистые и рыхлые бокситы чаще всего находятся в виде изолированных тел и содержат ограниченные статические запасы, их осушение при разработке месторождения существенных осложнений не вызывает.

6. Подземные воды палеозойского комплекса скальных пород распространены повсеместно и приурочены к верхней трещинно-карстовой зоне скальных пород различного литологического состава и возраста. Преимущественное распространение среди них имеют нижне-каменноугольные известняки.

Малые скорости движения и слабый водообмен с поверхностью приводят к формированию преимущественно солоноватых и соленых вод хлоридно-натриевого состава с минерализацией 2-20 г/л. Пресные и слабосолоноватые воды гидрокарбонатно-натриевого

состава с минерализацией до 1,5-2 г/л занимают небольшие площади, где существуют условия для нисходящей фильтрации грунтовых вод. К одной из таких площадей приурочено Уркашское месторождение и Западный участок пресных подземных вод. При разведке Сорского железорудного месторождения было выявлено, что воды палеозоя при минерализации 7-15 г/л содержат в большинстве случаев более 250, иногда до 2560 мг/л сульфатов, то есть воды обладают сульфатной агрессией по отношению к цементу. По pH (6,2-6,8) воды характеризуются слабой общекислотной агрессией. Коэффициент Стеблера более 0, что указывает на коррозионные свойства воды. За счет подземных вод палеозойского водоносного комплекса будут формироваться значительные водопритоки в горные выработки.

2.5 Геологическая характеристика

Описываемый район расположен на западном борту Тургайского прогиба в юго-западной части Западно-Тургайского бокситоносного района.

В геологическом строении его принимают участие два резко отличающихся друг от друга комплекса пород: палеозойский и мезокайнозойский.

Сложнодислоцированный комплекс пород палеозойского фундамента представлен вулканогенно-осадочными и осадочными образованиями верхнего девона и нижнего карбона, прорванными интрузиями нижне-среднекаменноугольного возраста.

Мезокайнозойский комплекс пород сложен рыхлыми песчано-глинистыми отложениями верхнемелового, палеоген-неогенового и четвертичного возраста, залегающими горизонтально, в виде чехла, на породах палеозойского фундамента. Мощность его достигает 100 и более метров. Обнаженность района исключительно слабая, почти вся территория закрыта чехлом четвертичных отложений и лишь в отдельных промоинах балок обнажаются породы палеогена и неогена.

На основании кондиций, ГОСТа 972-74 и области использования в пределах Таунсорского месторождения выделяются бокситы (руды), пригодные для глинозёмного (марки Б-00, Б-0 – Б-5) и мартеновского (марка Б-6) производства.

Бокситы, пригодные для глинозёмного производства, подразделяются, исходя из содержания Сорг., на: кондиционные, в которых общее содержание данного компонента в запасах составляет 0,85% и менее, и лигнитовые, в которых Сорг. более 0,85%.

Кондиционные бокситы - это бокситы в обычном нашем понимании. По литологическим особенностям среди кондиционных руд выделяются каменистые, рыхлые и глинистые разновидности.

Это породы буровато-красного, кирпично-красного, розовато-красного цвета бобовой, редко бобовой, бобово-обломочной, обломочно-бобовой структуры. Выветрелые разности приобретают серую и светло-серую, розовато-серую окраску.

Лигнитовые бокситы - это особый природный тип бокситов с повышенным содержанием органического вещества. За основу для разделения бокситов на кондиционные и лигнитовые принято предельное содержание Сорг=0,85%. То есть, к лигнитовым отнесены бокситы с содержанием Сорг.>0,85%. По всем другим параметрам химсостава они соответствуют глинозёмным бокситам согласно ГОСТу 972–74.

Макроскопически лигнитовые бокситы представляют собой глинистые, реже рыхлые и каменистые разновидности.

Лигнитовые бокситы имеют черный, темно-серый, серый, серовато-бурый цвет, реже для них характерны светло-серые и палево-серые тона. В редких случаях они могут иметь буро-красный цвет. Обычно лигнитовые бокситы имеют редко бобовую структуру. Темная окраска лигнитовых бокситов обусловлена присутствием в их составе лигнитового материала разной степени обугленности и различной крупности. Размерность лигнитовых частиц меняется от

тонкой (доли мм) до крупной (несколько см). Растительные остатки могут находиться в измененном виде или в виде полностью обуглившихся остатков черного цвета.

Характерной особенностью минерального состава лигнитовых бокситов является присутствие в значительных количествах марказита и пирита. Сульфиды находятся в виде желваков, конкреций, корок, рассеянной вкрапленности. Нередко они образуют псевдоморфозы по растительным остаткам.

Лигнитовые бокситы обычно залегают в верхних, реже - внутренних частях бокситовых залежей в виде маломощных покровов, мелких или крупных линзо-пластообразных блоков.

По литологическим особенностям среди бокситов, независимо кондиционные, лигнитовые или мартеновские это руды, выделяются каменистые, рыхлые и глинистые разновидности.

Каменистые бокситы - это плотные породы буровато-красного и кирпично-красного, серого (лигнитовые бокситы) цвета. Выветрелые разности приобретают серую и светло-серую, розовато-серую окраску. Структура пород обломочно-бобовая и бобово-обломочная, участками бобовая. Цемент базальный. Текстура массивная, пористая, пятнистая.

Рыхлые бокситы представляют собой рыхлый или слабо сцементированный материал кирпично-красного, розовато-красного, палевого и светло-серого цвета, чаще всего редкобобовой структуры. Количество бобовин обычно не превышает 20%. В составе также отмечаются обломки пород существенно каолинитового и железистого состава.

Глинистые бокситы макроскопически похожи на бокситовые глины. Но они менее вязкие, имеют землистый излом и редкобобовую (5-15%) структуру.

При однотипном минералогическом и химическом составе бокситы этих разновидностей отличаются количественным соотношением основных рудообразующих минералов.

Среди литологических разновидностей отчетливо устанавливается, что наиболее высоким качеством обладают каменистые бокситы, далее идут рыхлые и глинистые.

2.6 Современное состояние почвенного покрова

Таунсорское месторождения бокситов находится в Камыстинском районе в подзоне темно-каштановых почв, сложенных желто-бурыми карбонатными суглинками и глинами значительной мощности. Почвы описываемого района, главным образом, каштановые и темно-каштановые, среди которых обычны пятна и массивы солонцеватых разностей, занимающих склоны озерных котловин и пониженные участки местности.

В целом почвенный покров Камыстинского района оценивается как умеренно трансформированный, с преобладанием сельскохозяйственно освоенных земель.

2.7 Современное состояние растительного и животного миров

Растительность района находится в тесной зависимости от климатических условий и развитых здесь почв и относится к подзоне сухих типчаково-ковыльных степей степной зоны.

Животный мир степей довольно богат. Наиболее распространенными являются грызуны: сурки, суслики, зайцы. Из хищников наиболее многочислены корсаки и лисицы, в меньшем количестве встречаются барсуки и волки. В глухих зарослях тростника на берегах озер встречаются кабаны. В летний период с крайнего юга приходят стада антилопы-сайги. Очень разнообразен мир пернатых, гнездящихся на озерах. Здесь водится большое количество различных птиц: чайки, кулики, утки, лысухи, серые гуси, цапли, серые журавли, лебеди и многие другие. Берега водоемов населены водяными крысами, ондатрой. Из рыб в реках и озерах обитают серебряный и золотой караси, озерный гольян, окунь, щука, чебак. Основными представителями земноводных и пресмыкающихся являются: степная гадюка, ящерица прыткая, зеленая жаба и остромордая лягушка.

В соответствии с письмом РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-03441221 от 04.04.2024 г на территории расположения участка 19 Таунсорского месторождения не встречаются птицы и животные, занесенные в Красную книгу, а также территория участка не входит особо охраняемые природные территории и государственный лесной фонд.

3.ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ

3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

-атмосферный воздух;
-поверхностные и подземные воды;
-ландшафты;
-земли и почвенный покров;
-растительный мир;
-животный мир;
-состояние экологических систем и экосистемных услуг;
-биоразнообразие;
-состояние здоровья и условия жизни населения;
-объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды в разделах 8.11-8.21.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории месторождения Таусорское филиала АО «Алюминий Казахстана» КБРУ. Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан Площадь участка составляет 3115,7 га. Ближайшим к участку работ населенным пунктом является село Дружба, расположенное в 18-ти километрах от месторождения. Через села Алтынсарино и Талдыколь проходит железная дорога от узловой станции Тобыл через г.

Лисаковск, п. Арку до ст. Хромтау. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Таунсорское месторождения бокситов находится в Камыстинском районе в подзоне темно-каштановых почв, сложенных желто-бурыми карбонатными суглинками и глинами значительной мощности. Почвы описываемого района, главным образом, каштановые и темно-каштановые, среди которых обычны пятна и массивы солонцеватых разностей, занимающих склоны озерных котловин и пониженные участки местности. Категория земель пастбища и пашни.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

5.1. Общие сведения о существующей деятельности предприятии

Горные работы на месторождении ранее не проводились. На существующее положение месторождение в стадии проектирования.

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым спсобом.

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступа, предельного угла борта карьера, границ участка недр. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, Правилами технической эксплуатации и Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.

Границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку объемов полезного ископаемого согласно техническому заданию. В таблице 5.1 приведены основные параметра проектируемого карьера.

Таблица 5.1

Параметры проектных карьеров

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Номер карьеров			
			19.13	19.16 и 19.3	19.4 и 19.6	19.9
1	Размеры карьера в плане	м	855×812	1605×810	1395×730	900×855
2	Глубина карьера	м	161	163	156	171
3	Абсолютные отметки: поверхность дно карьера	м м	101	101	113	96
4	Площадь карьера	тыс. м^2	550,9	1070,3	882,3	612,2
5	Угол наклона уступов - бестранспортных - транспортных	 град. град.	 30 35	 30 35	 30 35	 30 35
6	Отрабатываемые запасы	тыс. т	754,0	1689,4	1410,2	688,7
7	Объём вскрышных пород	тыс. м^3	30259	58253	49190	37141
8	Коэффициент вскрыши	м^3/т	40,13	34,48	34,88	53,93

5.2. Основные проектные решения

Гидрогеологические изыскания. Основным видом проектируемых геологоразведочных работ на участке является бурение скважин. Расположение скважин будут уточнятся после рекогносцировочных маршрутов.

Инженерно-гидрогеологические скважины с поинтервальным отбором проб грунта бурятся по рыхлым отложениям до коренных пород. Проектом предусмотрено бурение 1 скважины глубиной 150м по участку 19.13, 1 скважины глубиной 150м по участку 19.16 и 19.3, 2х скважин глубиной 160м по участку 19.4 и 19.6, 1 скважины глубиной 150м по участку 19.9, но в зависимости от подошвы рыхлых отложении глубины могут изменятся. Отбор проб грунтов на физическо-механические свойства предусматривается не менее 6 проб на каждый инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

После отбора проб грунтов скважины разбуриваются диаметром 215мм и обсаживаются фильтровой колонной диаметром 168мм. Рабочая часть фильтра представляет из себя перфорированную (щелевую) трубу скважностью не менее 20% длиною 30м и обматывается сеткой в хлест с ячейками 1,5*1,5 мм. Сетку следует применять из латуни, винипласта и капрона или другого антикоррозионного материала.

Гидрогеологические скважины глубиной по 160 и 170м бурятся для изучения палеозойских пород, выявления карстовых воронок и ее обводненности. Бурение гидрогеологических разведочных скважин – в интервале от 0 до 150 м выполняется трехшарошечным долотом типа МС диаметром 244мм. Затем интервал 0-150м обсаживается глухой трубой диаметром 193мм. Далее по коренным породам интервал 150-170м бурятся твердосплавным долотом (шарошкой) диаметром 151мм и обсаживается фильтром диаметром 127мм в «потай». Фильтр перфорированный скважностью 25%, интервал установки 150-170м, рабочая часть 150-165м.

По завершению бурения скважины, перед обсадкой в открытом стволе скважины выполняется стандартный комплекс геофизических исследовании и уточняются интервалы установки фильтров. Рабочая часть фильтра (15 п.м.) устанавливается в «потай». После обсадки и завершения буровых работ проводиться деглинизация скважины (промывка чистой водой, продувка, свабирование рабочей части фильтра).

Геофизические исследования в скважинах предусматриваются с целью выделения в разрезе перспективных водоносных горизонтов и уточнения интервалов для установки фильтров.

После бурения в скважинах выполняются геофизические исследования (ГИС).

Геофизические исследования (ГИС) проводятся методами для трещинных и карстовых палеозойских пород – гамма-каротажа (ГК), кавернометрии (КМ), электрокаротажа (КС, ПС) и расходометрии (РМ) в соответствии с «Техническими требованиями к производству геофизических работ». Для песчано-глинистых пород мезозой-кайнозоя (скважины 1иг–4иг) будут проводиться методами только гамма-каротажа (ГК) и электрокаротажа (КС, ПС).

С целью установления зависимости дебита от понижения, а также подтверждения расчетных гидрогеологических параметров и качественного состава подземных вод настоящим проектом предусматриваются проведение опытно-фильтрационные работы.

Проектом предусматривается проведение пробных и опытных одиночных откачек.

Пробные откачки выполняются эрлифтом на максимальное понижение во всех пробуренных скважинах. Глубина погружения эрлифтных труб определяется глубиной скважин и уровня залегания подземных вод. В ходе откачки выполняются замеры уровня воды при помощи электроуровнемера и дебита объемным методом. В конце опыта из каждой скважины производится отбор пробы воды на сокращенный химический анализ, всего 7 проб. После окончания откачки проводится наблюдение за восстановлением уровня.

Опытные откачки будут выполнены в наиболее водообильных скважинах, определенных по результатам пробных откачек. Проведение опытных одиночных откачек проектируется на 3-х скважинах. Откачки выполняются специализированной бригадой, погружным насосом типа Pedrollo или Grundfos с максимально возможной производительностью для данной конструкции скважин, электроснабжение - от передвижной дизель-электростанции. Глубина установки насоса до 100 м.

В ходе откачек производится замер уровня воды при помощи электроуровнемера. Дебит скважины определяется объемным способом с занесением данных в специальный журнал. В конце опыта производится отбор пробы воды на соответствие подземных вод требованиям для питьевых вод, согласно СП № 26 от 2023г., включая радиологический анализ.

Для изучения и учета внутригодовых особенностей режима подземных вод необходим круглогодичный цикл замеров уровня подземных вод. Замеры уровня предусматривается производить в 5 скважинах в течение года с периодичностью:

- три раза в месяц в паводок (март, апрель, май): 5 скв. х 3 раза х 3 мес.= 45 замеров;
- один раз в месяц в течение 9 месяцев: 5скв. × 1 раз × 9 мес. = 45 замеров.

Измерение глубин наблюдательных скважин выполняются 2 раза в год для оценки их технического состояния. Глубина замеров глубин скважин от 140 до 170 м.

5 скв. × 2 раз/год = 10 замеров.

Сезонные прокачки скважин предусматриваются из скважин, в которых были выполнены опытные откачки. Всего из 3 скважин.

Прокачки выполняются два раза в год: весной после паводка и осенью в межень, всего – 3скв × 2прок = 6 прокачек. Назначение прокачек – изъятие застоявшейся воды из ствола скважины и вызов притока свежей воды из водоносного горизонта перед отбором проб.

Изучение гидрохимического режима подземных вод как в естественных, так и в нарушенных условиях является одним из основных назначений режимных работ. Химический состав и минерализация подземных вод изучается с целью получения надежной информации о характере и закономерностях их изменений по изучаемому водоносному горизонту как по сезонам года, так и в многолетнем разрезе. После прокачки очищенная от взвесей вода будет отбираться на химический анализ. Так же настоящим проектом предусмотрено отбор проб грунта на физико-механическое исследование.

Лабораторные исследования будут проводиться в аккредитованных лабораториях в ближайшем крупном городе (г. Костанай).

Камеральные работы проводятся постоянно по мере получения информации полевых и лабораторных работ и включают в себя текущую и окончательную обработку материалов и составление отчета.

1. Проводится изучение всех предшествующих видов гидрогеологических изысканий проведенных на площадях изысканий.
2. Изучаются материалы бурения разведочных скважин, сведения о результатах опытно-фильтрационных работ.
3. По данным режимных наблюдений производится оценка инфильтрационного питания водоносного горизонта, определяются периоды цикличности маловодных и многоводных лет и многолетние тенденции в формировании подземных вод месторождения. Производится расчет основных гидрогеологических параметров (мощность, водопроводимость), естественных ресурсов на период низкой водности.
4. Составляется гидрогеологическая карта с разрезами и паспорта скважин.

Параметры работ по гидрогеологическим исследованиям приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Сводная таблица видов и объемов проектных работ

№	Вид работ	Ед. изм.	Объем работ
1	2	3	4
I	Подготовительный период	отр/мес	1
II	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ		
1.	Рекогносцировочные маршруты (по участку)	км	80
2.	Буровые работы	п.м./скв	1270/8
	Гидрогеологическая скважина (PZ)	п.м./скв	500/3
	Инженерно-гидрогеологическая скважина (KZ+MZ)	п.м./скв	770/5
	Монтаж-демонтаж и переезды при бурении	м/д	5
	Обсыпка гравием затрубного пространства	$м^3$	1,9
	Оборудование скважин оголовками	оголовки	5
3.	Геофизические исследования в скважинах		
	ГК, КС, ПС	п.м. / скв	1270/8
	КМ, РМ	п.м. / скв	60/3
4.	Опытно-фильтрационные работы		
	Пробные откачки		
	Подготовка - ликвидация	п.л.	5
	Проведение по 3 бр/см	бр/см	15
	Наблюдения за восстановлением по 1 бр/см	бр/см	5
	Прокладка и разборка водоотвода по 50м	100 п.м.	2,5
	Опытные откачки		
	Подготовка - ликвидация	п/л	3
	Проведение по 30 бр/см	бр/см	90
	Наблюдения за восстановлением по 3 бр/см	бр/см	9
	Прокладка и разборка водоотвода по 100 м	100 п.м.	3
	Установка-снятие электростанции	уст/сн	3
5.	Режимные наблюдения		
	Измерения уровня воды	замер	90
	Измерение глубины скважины	замер	10
	Сезонные прокачки скважин	прокачки	6
6.	Опробование		
	Гидрохимическое воды	проб	17
	Физико-механическое грунта	проб	40
7.	Топографо-геодезическое обеспечение	***точки***	8
8.	Изготовление фильтров		
	- щелевых с сетчатой обмоткой d =168 мм	п.м.	60
	- щелевых (перфорированных) в «потай» d =127 мм	п.м.	45
9.	Оставление труб в недрах		
	d =193мм	п.м.	453
	d =168мм	п.м.	760

	d =127мм	п.м.	60
10.	Рекультивация	***м²***	750
III	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Составление отчета	отчет	1
2.	Составление графических приложений	паспорта скв.	8
3.	Составление цифровых моделей карт	карты+разрезы	3
IV	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ:		
1.	Сокращенный химический анализ воды	анализ	5
2.	СП № 26 (ПХА) воды	анализ	3
3.	Сокращенный химический анализ + микрокомпоненты воды	анализ	6
4.	Радиология воды	анализ	3
5.	Физико-механические свойства грунта	анализ	40

Вскрытие проектируемых карьеров предусматривается как внешними, так и внутренними въездными траншеями.

Проектирование схемы вскрытия на карьерах производилось с учетом ряда условий и факторов, среди которых: обеспечение минимальной дальности откатки горной массы по внутрикарьерным дорогам с обеспечением минимального объема вскрыши в контуре карьера; место расположения рудного склада и отвалов вскрышных пород.

Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется в зависимости от параметров предстоящего к отработке участка рудной зоны путем создания временного тупикового или постоянного съезда в месте, удобном для беспрепятственной отработки его запасов и подготовки площадки для вскрытия нового нижележащего горизонта.

По мере становления в предельное положение формируется стационарная часть внутренней въездной траншеи карьеров.

Вскрышные породы карьера участка 19 Таунсорского месторождения представлены рыхлыми глинистыми разновидностями, извлечение которых возможно без проведения буровзрывных работ.

Буровзрывные работы. Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением руды буровзрывным способом.

В соответствии с горнотехническими условиями, принятой системой разработки, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов.

Бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ предусматривается на договорной основе силами специализированной подрядной организации имеющей соответствующиие лицензии и разрешения на проведение данных работ. Работы производятся на основании разрешения на производство взрывных работ, технологического регламента, паспортов/ проектов буровзрывных работ выполненных в соответствии с требованиями «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения», утверждённых приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343. При проведении буровых работ в обязательном порядке предусмотрено водно-воздушное пылеподавление.

В соответствии с мощностью предприятия по руде и горной массе, принятой технологией отработки карьеров в качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 10,5 пг.м в час и диаметром буровой коронки от 125 до 220 мм. Расчет производительности бурового станка приведен в таблице 5.3.

Таблица 5.3

Расчет производительности бурового станка

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Рабочих дней в году	$N_д$	дней	365
Количество смен	$N_{см}$	смен	2
Продолжительность смены	$t_{см}$	ч	12
Коэффициент использования сменного времени	$К_{смэ}$		0,75
Производительность бурового станка с учетом крепости пород	$А_{теор}$	м/ч	10,5
Коэффициент технической готовности	$К_{тех}$		0,86
Производительность бурового станка в смену	$А_{см}=А_{теор}*t_{см}*К_{см}$	м/смена	94,5

Количественные погодовые характеристики буровых работ по участкам приведены в таблице 5.4.

Бурение производится с обязательным пылеподавлением, путем автоматизированной подачи водовоздушной смеси в забой скважины. Снижение пылевыделения при бурении скважин осуществляется за счет применения воздушно-водяной смеси. При бурении скважин выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %. При работе бурового станка выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды $С_{12}$-$С_{19}$. Эффективность орошения 85%.

Таблица 5.4

Количественные погодовые характеристики буровых работ по участкам

участок 19.3+19.16								
Показатель	**Обозначение/Формула**	**Ед. изм.**		**Года разработки**				
			Всего	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**	**2037**
Скальная горная масса	$V_{год}$	$м^3$	312347	74 157,02	92 465,12	92 465,12	53 259,91	-
Среднесуточная добыча	$V_{сут}=V_{год}/N_д$	$м^3$		203,2	253,3	253,3	145,9	-
Требуемый эксплуатационнный парк	$N_{бсэ}=V_{сут}/V_{пг}/A_{см}/N_{см}$	шт		0,046	0,057	0,057	0,033	-
Требуемый инвентарный парк с учетом КТГ	$N_{бсинв}=N_{бсэ}/K_{тех}$	шт		0,053	0,066	0,066	0,038	-
Принятый парк	$N_{ht}=ОкруглВверх(N_{бсинв},0)$	шт		1,000	1,000	1,000	1,000	-
Расход дизельного топлива	$M_{дт}=V_{год}/V_{пг}/G_{ту}/1000$	тонн	66,68	15,83	19,74	19,74	11,37	-
Всего работ по бурению	$A_{бур}=V_{год}/V_{пг}$	м	13272	3151	3929	3929	2263	-
Расход ВВ	$M_{вв}=A_{бур}/L_{скв}*Q_э/1000$	тонн	221,03	52,5	65,4	65,4	37,7	-
Машино-часов отработано		м.ч.	1264,04	300,1	374,2	374,2	215,5	-
участок 19.4+19.6								
Показатель	**Обозначение/Формула**	**Ед. изм.**		**Года разработки**				
			Всего	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
Скальная горная масса	$V_{год}$	$м^3$	363190	115 911,63	115 911,63	64 395,35	66 971,16	-
Среднесуточная добыча	$V_{сут}=V_{год}/N_д$	$м^3$		317,6	317,6	176,4	183,5	-
Требуемый эксплуатационнный парк	$N_{бсэ}=V_{сут}/V_{пг}/A_{см}/N_{см}$	шт		0,030	0,030	0,017	0,017	-
Требуемый инвентарный парк с учетом КТГ	$N_{бсинв}=N_{бсэ}/K_{тех}$	шт		0,035	0,035	0,019	0,020	-
Принятый парк	$N_{ht}=ОкруглВверх(N_{бсинв},0)$	шт		1,000	1,000	1,000	1,000	-
Расход дизельного топлива	$M_{дт}=V_{год}/V_{пг}/G_{ту}/1000$	тонн	32,76	10,46	10,46	5,81	6,04	-
Всего работ по бурению	$A_{бур}=V_{год}/V_{пг}$	м	6521	2081	2081	1156	1203	-
Расход ВВ	$M_{вв}=A_{бур}/L_{скв}*Q_э/1000$	тонн	211,17	67,4	67,4	37,4	38,9	-
Машино-часов отработано		м.ч.	621,08	198,2	198,2	110,1	114,5	-
участок 19.9								
Показатель	**Обозначение/Формула**	**Ед. изм.**		**Года разработки**				
			Всего	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
Скальная горная масса	$V_{год}$	$м^3$	56081	4 069,77	4 069,77	20 348,84	19 534,88	8 058,14
Среднесуточная добыча	$V_{сут}=V_{год}/N_д$	$м^3$		11,2	11,2	55,8	53,5	22,1
Требуемый эксплуатационнный парк	$N_{бсэ}=V_{сут}/V_{пг}/A_{см}/N_{см}$	шт		0,003	0,003	0,013	0,012	0,005
Требуемый инвентарный парк с учетом КТГ	$N_{бсинв}=N_{бсэ}/K_{тех}$	шт		0,003	0,003	0,015	0,014	0,006
Принятый парк	$N_{ht}=ОкруглВверх(N_{бсинв},0)$	шт		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Расход дизельного топлива	$M_{дт}=V_{год}/V_{пг}/G_{ту}/1000$	тонн	11,97	0,87	0,87	4,34	4,17	1,72

Всего работ по бурению	$A_{бур}=V_{год}/V_{пг}$	м	2383	173	173	865	830	342
Расход ВВ	$M_{вв}=A_{бур}/L_{скв}*Q_э/1000$	тонн	39,69	2,9	2,9	14,4	13,8	5,7
Машино-часов отработано		м.ч.	226,96	16,5	16,5	82,3	79,1	32,6
участок 19.13								
Показатель	**Обозначение/Формула**	**Ед. изм.**		**Года разработки**				
			Всего	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
Скальная горная масса	$V_{год}$	$м^3$	124147	34 906,05	82 325,58	6 915,35	-	-
Среднесуточная добыча	$V_{сут}=V_{год}/N_д$	$м^3$		95,6	225,5	18,9	-	-
Требуемый эксплуатационнный парк	$N_{бсэ}=V_{сут}/V_{пг}/A_{см}/N_{см}$	шт		0,022	0,051	0,004	-	-
Требуемый инвентарный парк с учетом КТГ	$N_{бсинв}=N_{бсэ}/K_{тех}$	шт		0,025	0,059	0,005	-	-
Принятый парк	$N_{ht}=ОкруглВверх(N_{бсинв},0)$	шт		1,000	1,000	1,000	-	-
Расход дизельного топлива	$M_{дт}=V_{год}/V_{пг}/G_{ту}/1000$	тонн	26,50	7,45	17,57	1,48	-	-
Всего работ по бурению	$A_{бур}=V_{год}/V_{пг}$	м	5275	1483	3498	294	-	-
Расход ВВ	$M_{вв}=A_{бур}/L_{скв}*Q_э/1000$	тонн	87,85	24,7	58,3	4,9	-	-
Машино-часов отработано		м.ч.	502,41	141,3	333,2	28,0	-	-

Взрывные работы. Количество одновременно взрываемого ВВ должно обеспечить не менее недельной производительности карьера.

Проектом принята сплошная конструкция заряда, короткозамедленное взрывание с применением ЭДКЗ с интервалом замедления 25 мсек. Конструкция заряда должна корректироваться в процессе эксплуатации, в зависимости от конкретных горно-геологических условий.

Взрывные работы намечается проводить в светлое время суток.

Для условий разработки месторождения рекомендуемый тип ВВ – игданит (АСДТ). Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный и ДШ. Рассчитанные показатели буровзрывных работ приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.5

Рассчитанные показатели буровзрывных работ

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Рассчитаный диаметр скважины (минимум)	$d_{скв}=(H_у*ctg\alpha+C)/(53*K_т)*(K_{вв}*\rho_п/\rho_{вв})^{1/2}$	м	0,164
Принятый диаметр скважины	$d_{скв}$	м	0,165
Предельно преодолеваемое сопротивление по подошве	$W=53*K_т*d_{скв}*(\rho_{вв}/(K_{вв}*\rho_п))^{1/2}$	м	12,06
Минимально безопасное сопротивление по подошве	$W_{мин}=Hу*ctg\alpha+C$	м	12,00
Максимальный размер кондиционного куска	$d_н=0,75*E^{1/3}$	м	1,72
Расчетный удельный расход ВВ	$q_{ввр}=0,13*f^{1/4}(0,6+3,3*d_0*d_{скв})*(0,5/d_н)^{2/5}*K_{вв}*\rho_п$	кг/м^3	0,459
Удельный расход ВВ по данным СоюзВзрывПрома с учетом коэфициента относительной работоспособноси ВВ	$q_{вв}=0,7*K_{вв}$	кг/м^3	0,791
Расстояние между скважинами	$a\leq W$	м	3,6
Расстояние между рядами скважин	$b\leq W$	м	3,6
Коэффициент сближения скважин	$m=a/W$		0,298
Вместимость одного погонного метра скважины	$p=(\pi d^2)*\rho_{вв}/4$	кг/м	23,52
Длина перебура скважины	$l_{пер}=12d_{скв}$	м	1,98
Глубина скважины с учетом перебура	$L_{скв}=H_у+l_{пер}$	м	11,98
Масса заряда в скважине	$Q_з=q_{ввр}*(a+b)/2*W*H_у$	кг	199,5
Длина заряда в скважине	$l_{зар}=Q_з/p$	м	8,48
Длина забойки (не менее 1/3 глубины скважины)	$l_{заб}=l_{скв}-l_{зар}$	м	3,50
Отношение длины забойки к длине скважины	$l_{заб}/l_{скв}$		0,292
Отношение длины забойки к диаметру скважины	$l_{заб}/d_{скв}$		21,200
Ширина заходки экскаватора	$A=Округлвниз(1,4*R_ч)$	м	17
Число рядов скважин	$n_р$	шт	2
Ширина взраваемого блока	$B_{бл}=W+(n_р-1)*b$	м	15,66
Максимальная длина взрываемого блока $K_{зап}$=1.2	$L_{бл}=(V_{сут}*K_{зап})/(B_{бл}*H_у)$	м	13,59
Число скважин в ряду	$N_{сквр}=L_{бл}/a$		4
Общее число скважин в блоке	$N_{скв}=n_р*N_{сквр}$		8
Общая масса ВВ в блоке за взрыв	$M_{ввбл}=N_{скв}*Q_з$	кг	1506

Ширина развала горной массы для первого ряда	$B_0=5*q_{ввр}*(W*H_y)^{1/2}$	м	25,23
Полная ширина развала	$B=B_o+(n_p-1)*b$	м	28,83
Высота развала	$H_p=0,8*H_y$	м	8
Оптимальная ширина развала взорванного блока (2-3 ширины заходки экскаватора)	$B_{обл}=2*A$	м	34
Отношение оптимальной ширины развала к фактической	$B_{обл}/B_0$		1,179381
Выход горной массы с 1 метра скважины	$V_{пг}=(B_{бл}*L_{бл}*H_y)/(N_{скв}*l_{скв})$	$м^3/м$	23,5

Расход ВВ по участкам

№	Показатели	Ед изм	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035		
Участок 19,3-19,16												
1	РасходВВ	т	-	-	-	-	52,5	65,4	65,4	37,7	-	-
Участок 19.4-19.6												
1	РасходВВ	т	-	-	-	67,4	67,4	37.4	38,9	-	-	-
Участок 19.9												
1	РасходВВ	т	-	-	-	2,9	2,9	14,4	13,8	5,7	-	-
Участок 19.13												
1	РасходВВ	т	-	-	-	-	27,4	58,3	4,9	-	-	-

С целью снижения пылевыделения при взрывных работах при заряжании скважин применяется гидрозабойка, а также перед проведением взрывных работ поверхность взрывного блока орошается специальными поливочными машинами. Периодичность орошения зависит от количества взрываемых блоков от 52 до 154 раз. Эфективность оксидам азота 50%, по пыли-60%.

При взврывных работах в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO_2 70- 20%, оксид углерода и оксид азота

Выемочно-погрузочные работы. Отработку горной массы на проектируемых карьерах Таунсорского месторождения предусматривается производить по комбинированной системе (бестранспортной и транспортной).

По бестранспортной схеме отрабатывается слой рыхлых пород верхнего уступа (высотой до 25м). Объемы вскрыши, отрабатываемые по бестранспортной схеме, складируются в отвалы на бортах карьеров на расстоянии 30 м.

Оставшиеся объемы вскрыши отрабатываются по транспортной схеме, с применением автосамосвалов типа Caterpillar 777 грузоподъемностью 90 т. Данные объемы размещаются во внешних отвалах.

На добычных и вскрышных работах при отработке карьеров предусматривается использовать имеющееся в рудоуправлении выемочно-погрузочное оборудование, либо аналогичное по характеристикам.

На добычных и вскрышных работах используются:

- при отработке бестранспортной (и частично транспортной) вскрыши – шагающие экскаваторы ЭШ-10/70 (с объемом ковша $10м^3$);

- при отработке транспортной вскрыши и бокситовых руд – шагающие экскаваторы ЭШ-6/45; гидравлические Hitachi EX 1900, Hitachi EX 2500.

При движении автотранспорта осуществляется сдув с кузовов пыли неорганической SiO_2 70-20%. Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной

температуре воздуха проводится поливка дорог водой с применением связующих добавок. При интенсивном сдувании пыли с территории открытых горных работ осуществляются меры по предотвращению пылеобразования (связующие растворы, озеленение). Периодичность пылеподавления на дорогах 6 раз в сутки, в теплое время года.

Для снижения пыления при выемочно-погрузочных работах производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливооросительная машина. Согласно нормам НТП РК п.189 Периодичность орошения экскаваторных забоев устанавливается проектом в зависимости от климатических условий района месторождения. Периодичность орошения принимается: для карьеров – 1 раза в сутки в течение 120 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%

Автомобильные дороги. Проектирование автомобильных дорог выполнено в соответствии с правилами промышленной безопасности, сп рк 3.03-122-2013 «промышленный транспорт».

Перевозка горной массы осуществляется по системе постоянных и временных съездов и автодорог. Автомобильные дороги запроектированы для движения автосамосвалов грузоподъемностью 90 т в соответствии со СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт».

Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и подвигания фронта работ.

Во время эксплуатации предприятия вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. В этот период принимается транспортная схема с использованием временных съездов.

Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках.

На всех этапах эксплуатации карьеров доступ транспорта в добычные забои будет обеспечиваться по временным забойным дорогам с покрытием низшего типа.

На автодорогах предусмотрено устройство ориентирующего вала из грунта. При этом вертикальная ось, проведенная через вершину породного вала, должна быть вне зоны призмы обрушения, а внешняя бровка вала должна находиться на расстоянии от бровки уступа со стороны выработанного пространства. В связи с тем, что угол откоса уступов преимущественно близок к углу естественного откоса, ширина призмы возможного обрушения принята равной 1 м (полоса выветривания). Величина продольного уклона не превышает 80‰. Поперечный профиль транспортной бермы приведен в таблице 5.6 и на рисунке 5.2.

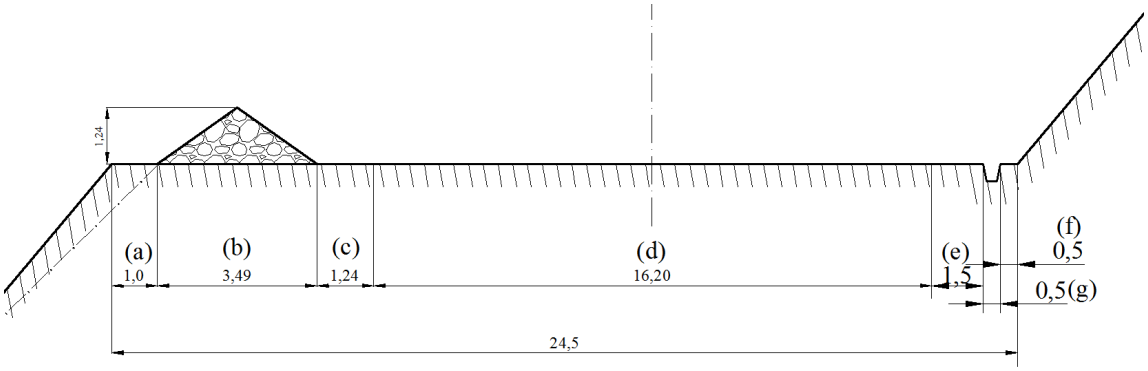


Рисунок 5.1 – Поперечный профиль транспортной бермы

Таблица 5.6

Расчет ширины транспортной бермы

Ширина элемента, м	Усл. обозн.	Значение
Полоса выветривания (призма возможного обрушения)	a	1
Предохранительный вал	b	3,49
Расстояние от вала до проезжей части	c	1,24
Ширина проезжей части	d	16,2-20,3
Обочина	e	1,5
Водоотводная канава	f	0,5
Площадка сбора осыпей	g	0,5
Итого	L	24,50

По условиям эксплуатации автодороги на карьерах месторождения делятся на временные и постоянные.

Ширина дорог на съездах с обочинами принята равной 24,5 м, предельный уклон автодорог на скользящих съездах 80 ‰.

Большинство дорог внутри карьера имеют двухполосное движение. Часть участков в стесненных условиях могут быть однополосными.

Принятые параметры элементов дорог обеспечивают безопасность движения автосамосвалов. Дороги в карьере спроектированы не только с учётом безопасности, но и эффективности работы транспорта. Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках. Пересечение и примыкание автодорог для обеспечения видимости в обе стороны по возможности выполняются под углом, близким к 90°. При этом боковая видимость дороги должна быть не менее 70 м, а в стеснённых условиях не менее 40 м.

Принятая система разработки и характер залегания полезных ископаемых предопределяют целесообразность обеспечения транспортной связи рабочих горизонтов с объектами на поверхности системой внутренних съездов, при которой сокращается расстояние транспортировки руды и вскрышных пород на склад и отвал.

Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и подвигания фронта работ.

Во время строительства предприятия вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. В этот период принимается транспортная схема с использованием временных съездов.

На всех этапах эксплуатации карьеров доступ транспорта в добычные забои будет обеспечиваться по временным забойным дорогам с покрытием низшего типа или без такового.

Для производительного использования оборудования большое значение имеет правильный выбор схем подъезда и установки автомобилей у экскаватора. В зависимости от периода эксплуатации месторождения будут применяться различные схемы подъезда.

В период проходки разрезной траншеи могут использоваться подъезды с тупиковым разворотом.

Применение тупиковых схем обеспечит достаточно высокое использование выемочно-погрузочного оборудования. Время обмена автосамосвалов в забое при данной схеме не превышает длительности рабочего цикла.

В зависимости от числа автосамосвалов, находящихся одновременно у экскаватора, будет применяться одиночная или спаренная их установка в забое.

Организация движения. Для нормальной и эффективной работы автотранспорта в карьере должна быть создана диспетчерская служба в обязанности, которой входит обеспечение плана перевозок горной массы при безусловном обеспечении безопасности движения, правильное использование автосамосвалов в разрезе, повышение

производительности перевозок возлагается на диспетчерскую службу разреза. Диспетчерская служба обязана совершенствовать процесс оформления путевой документации, обеспечить содержание в надлежащем состоянии подъездных дорог к местам погрузки и выгрузки, своевременные ремонты и обслуживание автосамосвалов. Диспетчерская служба карьера обязана принимать все меры к обеспечению условий работы на линии, способствующих сохранению технического состояния автотранспорта и увеличения срока службы подвижного состава.

Перед началом работы диспетчерская служба карьера, ответственная за транспорт, обязана провести обследование дорожных условий на маршрутах, соответствие автомобильных дорог проектным, состояние средств организации и регулирования движения, соответствие условиям движения, а также состояние автоподъездов к пунктам погрузки и разгрузки.

При больших грузопотоках и использовании средств автотранспорта повышенной грузоподъемности необходимо оперативно распределять и перераспределять средства автотранспорта между экскаваторами, что достигается средствами оперативной диспетчерской радиотелефонной связи и установкой теленаблюдения. Для диспетчеризации и управления грузопотоками в разрезе необходимо внедрять АСУ ТП. Применение в карьерах АСУ технологическим транспортом дает ощутимый эффект. Это позволяет повышать коэффициент использования грузоподъемности автосамосвалов до 0,975-0,99. При этом производительность карьера по горной массе может быть увеличена на 8-10%. С помощью АСУ ТП поток автосамосвалов распределяется таким образом, чтобы максимально сократить простои экскаваторов в ожидании транспорта и простои автосамосвалов в очереди к экскаватору или в случае его неисправности. Достигается это тем, что каждый автомобиль, задействованный в процессе, получает назначение к свободному экскаватору. Кроме этого диспетчерская служба с помощью АСУ ТП должна следить за максимальным использованием грузоподъемности автосамосвала и снижением динамических нагрузок на опорные конструкции его. Для этого маркшейдерской службой карьера должен быть составлен паспорт загрузки автосамосвала. Он должен являться документом, определяющим объем перевозимого груза, его расположение на платформе, в зависимости от плотности породы, угла естественного откоса и степени разрыхленности (кусковатости).

Паспортами загрузки автосамосвалов, обеспечиваются машинисты, которые должны загружать горную массу в кузов в соответствии с этим документом.

В паспорте загрузки учитываются требования соблюдения правил эксплуатации автосамосвалов и содержания дорог, расположение груза в кузове (расстояние от кромки пола, бортов, высота шапки) должно исключаться просыпание горной массы на дорогу. В паспорте должна быть схема последовательности загрузки кузова автосамосвала ковшами экскаватора.

Параметры проектируемых автомобильных дорог запроектированы в соответствии с требованиями СН РК 3.03-22-2013 «Промышленный транспорт» и полностью обеспечивают пропускную способность автотранспорта при транспортировке горной массы. В местах пересечения дорог предусмотрено устройство простейших пересечений и примыканий в одном уровне. Пересечение с другими коммуникациями предусмотрены в соответствии с нормативными требованиями для данных пересечений и примыканий. Для снижения пыления при движении автотранспорта производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливооросительная машина. Согласно нормам НТП РК п.189 Периодичность орошения экскаваторных забоев устанавливается проектом в зависимости от климатических условий района месторождения.

Периодичность орошения принимается: для карьеров – 6 раз в сутки в течение 120 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%

Отвалообразование. Данных объёмах складирования пород в отвал, глубине карьера, его форме, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять внешнее размещение отвала и бульдозерную схему отвалообразования.

Основные преимущества бульдозерного отвалообразования: организация и управление работами значительно проще; высокая мобильность оборудования; возможность производить разгрузку самосвалов по всему фронту.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалобразовании осуществляют двумя способами – периферийным и площадным.

При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

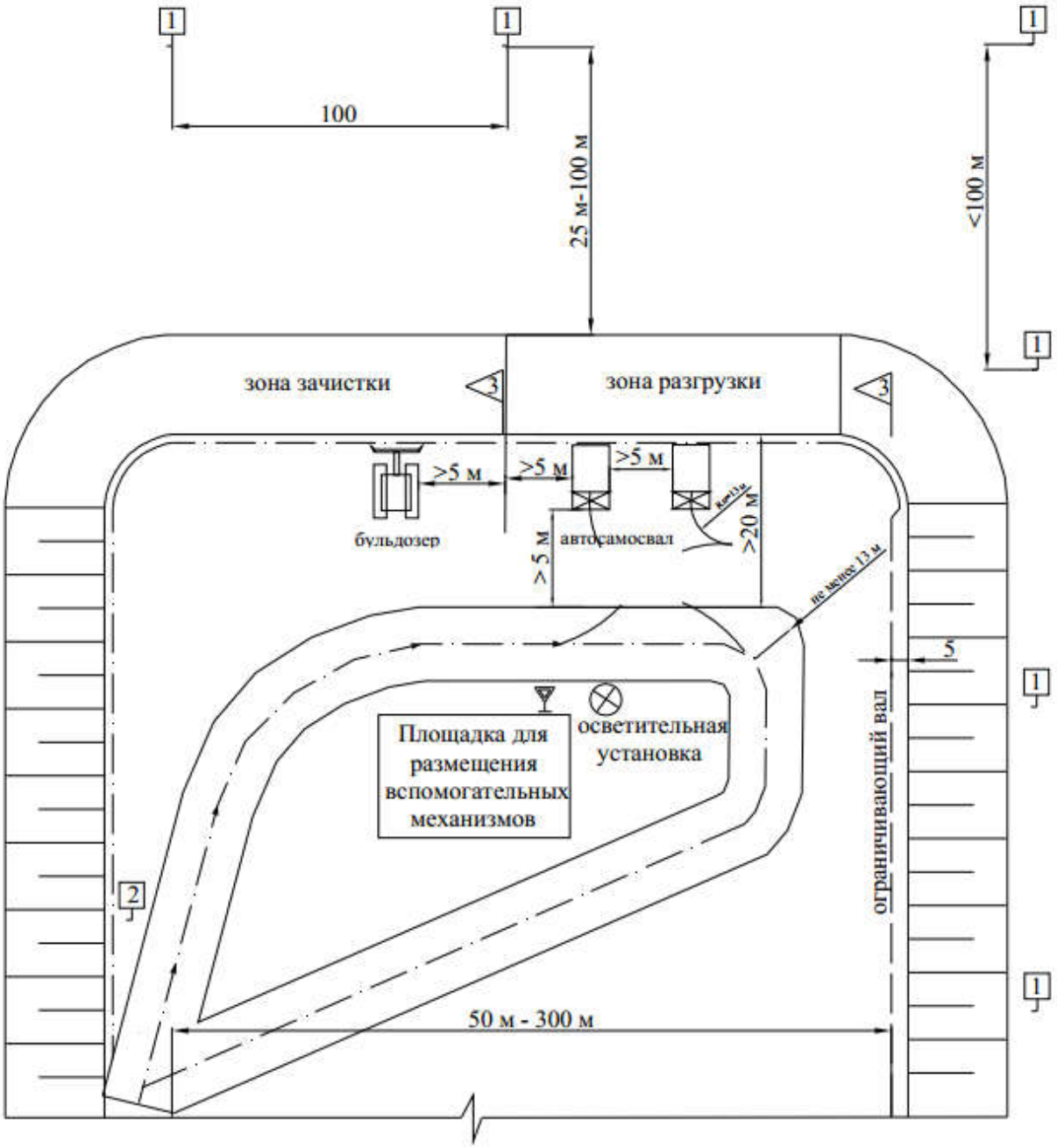
Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

Отвальные дороги профилируются бульдозером и укатываются катком или грейдером без дополнительного покрытия.

Автосамосвалы должны разгружать породу, не доезжая задним ходом до бровки отвального уступа. Необходимо обязательно обустроить ограничитель движения автосамосвалов при заднем ходе к бровке отвала. В качестве ограничителя используют предохранительный вал породы, оставляемый на бровке отвала, согласно Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке отвальной бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено бульдозером от крупных кусков породы.

Схема бульдозерного отвалообразования приведена на рисунке 5.3.



1 - Предупреждающий аншлаг "Проход запрещен! Опасная зона!"
2 - Информационный аншлаг: "Схема отвалообразования, движения автосамосвалов, бульдозеров и др. дорожно-строительной техники. Безопасные расстояния и параметры разгрузочной площадки"
3 - Указатели (флажки) работы в секторе разгрузки

Рисунок 5.3 – Схема формирования бульдозерного отвала

Вскрытие карьера участка 19 Таунсорского месторождение предполагается начать бестранспортным способом драглайнами типа ЭШ 10/70 с последующим переходом на автотранспортный способ.

Принцип бестранспортной системы разработки заключается в следующем: экскаватор отрабатывает заходку целика карьера, ширина которой зависит от высоты бестранспортного уступа. Каждая такая заходка переэкскавируется в следующее свое положение за один проход экскаватора.

Оставшиеся вскрышные породы отрабатываются по транспортной системе с погрузкой в автосамосвалы и транспортируются во внешние автоотвалы. Автоотвалы располагаются по возможности близко к карьерам.

Общая схема переэкскавации при бестранспортной системе приведена на рисунке 5.4.

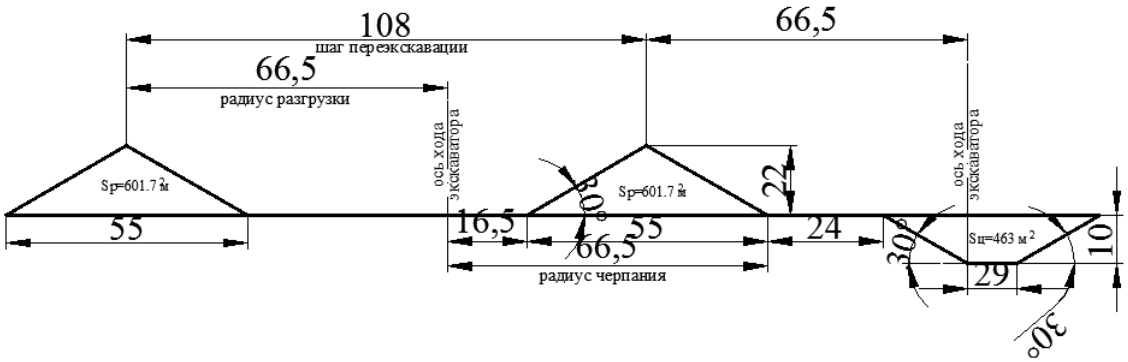


Рисунок 5.4 - Схема переэкскавации ЭШ-10.70

Параметры отвала и календарный план отсыпки отвала. Границы верхнего бестранспортного уступа соответствуют границам предельного контура карьера в плане. Предельный коэффициент переэкскавации не должен превышать 2. Высота верхнего бестранспортного уступа – до 25м. По бестранспортной системе породы, экскавируемые драглайнами, укладываются по способу кратной переэкскавации в прибортовые отвалы на расстоянии 30м от бровки верхнего уступа. Высота бестранспортных 22 м.

Общий объем размещаемых в отвалах вскрышных пород приведен в таблице 5.7.

Автотранспортный отвал вскрышных пород отсыпается в три яруса высотой 15 метров.

Таблица 5.7

Объемы вскрышных пород в отвале

Карьер	Бестранспортные отвалы		Автотранспортные отвалы	
	Целик, тыс.м^3	Объем в отвале, тыс. м^3	Целик, тыс.м^3	Объем в отвале, тыс. м^3
19.4 и 19.6	9015	11629	141937	183099
19.9	6694	8635		
19.13	6304	8132		
19.3 и 19.16	10893	14052		
Всего	32906	42448	141937	183099

Общая площадь отвалов определяется в зависимости от объема вскрышных пород, который должен быть размещен в отвале за срок существования карьера, а также в зависимости от высоты отвала:

$$S = \frac{W * K_p}{h_1 + n * h_n}, \text{ м}^2$$

где W - объем пород, подлежащих размещению в отвале за срок его существования;
$К_р$ – коэффициент разрыхления пород в отвале;
h – высота яруса;
n – коэффициент заполнения площади вторым и третьим ярусом, 0,4-0,8.

Площади автоотвалов вскрышных породы, учитывающие неровность рельефа приведены в таблице 5.8.

Таблица 5.8

Показатели работы отвального хозяйства

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Площадь участка 19
1	Объем вскрышных пород	тыс. $м^3$	141937
2	Геометрическая емкость отвала	тыс. $м^3$	183099
3	Занимаемая площадь	тыс.$м^2$	4679
4	Количество ярусов	шт	3
5	Высота яруса	м	15
6	Продольный наклон въезда на отвал	$^0/_{00}$	70
7	Ширина въезда	м	24,5
8	Угол откоса ярусов	град	35
9	Ширина предохранительных берм	м	35

Планом горных работ предусматривается для гидроизоляции основания отвалов технологическая площадка до отсыпки отвала покрывается геомембранным покрытием. Для сбора подотвальных вод предусматривается вдоль нижней кромки отвалов проведение сборочных канав с зумпфами. После очистки установками ЛОС «ПО-БО-СБ» по очистке стоков подотвальная вода используется для пылеподавления в карьере.

В процессе формирования отвалов в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованными поливочными машинами. Эффективность пылеподавления 85%.

При отвалообразование выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 70-20%. При работе бульдозеров**,** выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды $С_{12}$-$С_{19}$. С поверхности складов выделяется загрязняющие вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

Снятие плодородного слоя. Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием и направлена на устранение неблагоприятного влияния на окружающую среду.

Неотъемлемой частью рекультивационных работ является снятие и хранение потенциально-плодородного слоя (ППС) почвы со всей территории строительства.

Потенциально-плодородный слой почвы снимается до начала горных работ и отдельно складируется на временных складах ППС для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Плодородный слой будет размещен на временных складах ППС. Склады расположены в непосредственной близости от объектов. Мощность снятия ППС 20 см. Высота складов ППС до 10 м. Параметры снятия ППС приведены в таблице 5.9.

Таблица 5.9

Параметры снятия ПРС

Объект	Объем снятия ПРС, м^3
Карьер 19.4 и 19.6	181 450
Карьер 19.9	122 447
Карьер 19.13	110 181
Карьер 19.3 и 19.16	214 065
Отвал вскрышных пород	1 424 417
Всего	2 052 560

Топливозаправщик. Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозится по оборудованию. Общий расход дизельного топлива составит в

Годы	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Объем топлива, т.	15	15	4546,3	4903,1	7337,2	13190,5	15670,0	16032,5	4885,0	2312,9

При заправке автотранспорта выделяются в атмосферу загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C_{12}-C_{19}.

В таблице 5.10 представлен перечень используемой спецтехники, которое будет задействовано на предприятии горных работ.

Сводная таблица используемой техники

Таблица 5.10

№ п/п	Наименование оборудования	Максимальное количество единиц, шт.
1	Экскаваторы EX1900	8
2	Экскаваторы ЭКГ 10-70	6
3	Экскаваторы ЭКГ 6-45	7
4	Автосамосвалы CAT777	32
5	Бульдозер Komatsu D275A-5	6
6	Буровой станок СБШ-250МН32 (или аналог)	1
7	Поливооросительная машина Камаз КО-806 (или аналог	6
8	Машина ПДМ CAT 906K (или аналог)	1
9	Насосные станции	9

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

При осуществлении намечаемой деятельности предусматривается применение наилучших доступных технологий (НДТ), основанных на современных научно-технических достижениях и направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду в соответствии со Справочником по НДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утверждённый Постановлением Правительства РК от 08.12.2023 № 1101.

Основные технологические процессы и оборудование

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава оборудования, являются процессы бурение при гидрогеологических исследованиях, погрузка, транспортировка, разгрузка, планировка. При проведении работ предприятие будут использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню. Перечень технологического оборудования, разрешенного Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Утверждение (разрешение) данный перечень получил на основании Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» утвержденный постановлением Правительства РК от 30.06.2006 года № 626, сертификатов соответствий. В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научнотехническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности. На данный момент все технологическое оборудование, предполагаемое к использованию предприятием, находится, в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач. В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям. Используемые технологические оборудования соответствуют стандарту, противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудований с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз. Критериями для выбора оборудований являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудований;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

Указанные процессы соответствуют типовым операциям горнодобывающих предприятий, рассмотренным в Справочнике НДТ, и не предусматривают применение технологий с высоким уровнем эмиссий загрязняющих веществ или образования опасных отходов.

С учётом рекомендаций Справочника НДТ при реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие технологические подходы, относящиеся к наилучшим доступным техникам:

- использование сертифицированного бурового, погрузочного и транспортного оборудования с высокой производительностью и точностью, что позволяет сократить время выполнения операций и снизить удельные выбросы загрязняющих веществ;
- применение технически исправной техники с современными двигателями, соответствующими действующим экологическим и санитарным требованиям, что обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- оптимизация логистических маршрутов и производственных операций, направленная на уменьшение холостых пробегов техники и, как следствие, сокращение выбросов и потребления топлива;

- предотвращение вторичного пылеобразования за счёт регламентированных режимов работы и своевременного технического обслуживания оборудования;

Указанные меры соответствуют принципам НДТ, в части приоритета предотвращения загрязнения над его последующим устранением.

Надлежащее функционирование оборудования обеспечивается системой планово-предупредительного ремонта и регулярного контроля его технического состояния, что соответствует рекомендациям Справочника НДТ по снижению аварийных рисков и нештатных выбросов.

Обращение с отходами и экологическая эффективность

В процессе проведения работ образуются коммунальные и производственные отходы. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и положениями Справочника НДТ:

- отходы подлежат сбору, временному хранению в специально отведённых местах;
- осуществляется передача отходов специализированным организациям для утилизации, переработки либо захоронения;
- при наличии технической и экономической целесообразности предусматривается повторное использование отдельных видов отходов.

Применение современных технологий и технически исправного оборудования позволяет существенно снизить риск загрязнения окружающей среды, включая аварийные выбросы и неорганизованные утечки загрязняющих веществ. По результатам оценки воздействия концентрации загрязняющих веществ при нормальной эксплуатации оборудования не превышают установленные нормативы.

Управление выбросами и пылеобразованием

В соответствии с принципами НДТ, изложенными в Справочнике, при выполнении работ предусматриваются организационные и технологические меры, направленные на предотвращение образования и распространения пыли, включая оптимизацию режимов работы техники, ограничение скоростных режимов движения транспортных средств, проведение работ преимущественно при благоприятных метеоусловиях, а также оперативное устранение источников вторичного пылеобразования.

Рациональное использование водных ресурсов

В рамках применения наилучших доступных технологий предусматривается рациональное использование водных ресурсов, включая минимизацию водопотребления, отсутствие неорганизованных сбросов и использование воды преимущественно в технологических и вспомогательных целях без ухудшения её качественных характеристик.

Энергоэффективность и снижение углеродного следа

В целях повышения энергоэффективности и снижения удельных выбросов парниковых газов используются технологические решения, направленные на сокращение времени простоев техники, оптимизацию транспортных маршрутов и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов.

Экологическое управление и производственный контроль

В соответствии с подходами НДТ на предприятии предусматривается система производственного экологического контроля, включающая соблюдение технологических регламентов, контроль состояния оборудования, инструктаж персонала по вопросам охраны окружающей среды и промышленной безопасности, а также оперативное реагирование на возможные отклонения от нормальных условий эксплуатации.

Применяемые технологические решения соответствуют принципам предотвращения аварийных ситуаций, характерных для НДТ, и направлены на снижение вероятности нештатных выбросов и загрязнений за счёт технической исправности оборудования, регламентов эксплуатации и готовности персонала к действиям в аварийных ситуациях.

Применяемые технологические решения обладают возможностью модернизации и адаптации с учётом появления новых технических решений и обновления справочников НДТ, что соответствует принципу поэтапного улучшения экологических показателей, закреплённому в Экологическом кодексе Республики Казахстан.

Таким образом, применяемые и планируемые к применению технологии, с учётом специфики предприятия и характера выполняемых работ, соответствуют требованиям наилучших доступных технологий, изложенным в Справочнике НДТ, и обеспечивают достижение экологически допустимого уровня воздействия на окружающую среду при одновременном выполнении производственных задач.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На данном этапе проектирования не предусматривается работы по утилизации и демонтажу зданий и сооружений.

8. ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1. Характеристика источников выбросов

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения. Настоящим разделом в рамках горных работ определяется средний уровень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха. При проведении горных работ

характер воздействия основными источниками воздействия на атмосферный воздух будут выемочно-погрузочные работы, разгрузочные, планировочные работы, заправка автотранспорта и работа дизельгенераторов.

При горных работах на месторождении Таунсорское проводятся буровые работы **(ист.№№ 6001,6011,6027,6037)** бурение. В качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 10,5 пг.м в час и диаметром буровой коронки от 125 до 220 мм. По условиям разработки месторождения рекомендуются взрывные работы **(ист.№№ 6002,6012,6028,6038**) тип ВВ – игданит. Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный. При проведении взрывных работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70- 20 %, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. При буровых работах выделяется пыль неорганическая SiO2 70- 20 %. Первоначально производится вскрытие полезных ископаемых и начинается разработка вскрышных пород. Эскаваторами осуществляет выемочно-разгрузочные работы, далее на отвалах проводится планировка (**ист. №6003,6004,6005,6013,6014,6015,6029,6030,6031,6039,6040,6041).** Доставка вскрышных пород на отвалы осуществляются автосамосвалами, при движении автосамосвалов происходит пыление из–под колес и сдув с поверхности автосамосвалов при проведении этих работ выделяется **(ист.6016,6015,6032,6046)** пыль неорганическая SiO2 70- 20 %. После вскрытия рудных жил начинается выемочно- разгрузочные работы (добыча руды) и планировка на складе руды **(ист.№6006,6007,6008, 6016,6017,6018,6032,6033,6034,6042,6043,6044),** доставка руды осуществляются автосамосвалами при работе автотранспорта и добычи руды выделяется **(ист№6009,6020,6035,6045)** пыль неорганическая SiO2 70- 20 %.

Перед началом вскрышных работ необходимо снятие плодородного слоя **(ист.6021,6022,6023)** при снятии плодородного слоя выделяется пыль неорганическая SiO2 70- 20 %. При сдуве с поверхности отвалов выделяется пыль неорганическая SiO2 70- 20 %. **(ист.6024,6025).**

Топливозаправщик (ист.6047) Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозится по оборудованию. При заправке автотранспорта выделяются в атмосферу загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C_{12}-C_{19}.

Дизельгенератор буровой установки (ист.0001, 0003, 0005, 0007) и генератор экскаватора (ист№0002,0004,0006,0008). При работе буровой установки и генератора экскаватора выделяются загрязняющие вещества – сажа, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид.

8.2 Краткая характеристика установок очистки газов

Пылегазоулавливающее оборудование при проведении работ на предприятии отсутствует.

8.3. Перспектива развития

Работы будут производиться 11 лет. В 2026-2027 гг. предусматривается проведение работ по гидрогеологическим исследованиям. Календарный план добычных работ приведен в таблицах 8.1-8.4.

Таблица 8.1

Календарный план отработки участков 19.3 + 19.16 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Горная масса	Тонн	115 282 350	3 900 000	8 775 000	13 632 450	25 350 000	23 967 450	22 533 500	10 250 000	6 585 950	288 000
	м3	59 038 581	2 000 000	4 500 000	6 991 000	13 000 000	12 291 000	11 536 512	5 232 558	3 353 558	133 953
Руда (эксплуатационная)	Тонн	1 689 000	-	-	-	-	-	401 000	500 000	500 000	288 000
	м3	785 581	-	-	-	-	-	186 512	232 558	232 558	133 953
Вскрыша (всего)	Тонн	113 593 350	3 900 000	8 775 000	13 632 450	25 350 000	23 967 450	22 132 500	9 750 000	6 085 950	-
	м3	58 253 000	2 000 000	4 500 000	6 991 000	13 000 000	12 291 000	11 350 000	5 000 000	3 121 000	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	92 352 000	-	-	5 832 450	24 583 650	23 967 450	22 132 500	9 750 000	6 085 950	-
	м3	47 360 000	-	-	2 991 000	12 607 000	12 291 000	11 350 000	5 000 000	3 121 000	
Безтранспортная вскрыша	Тонн	21 241 350	3 900 000	8 775 000	7 800 000	766 350	-	-	-	-	-
	м3	10 893 000	2 000 000	4 500 000	4 000 000	393 000			-	-	-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	75 624 900	3 900 000	8 775 000	13 632 450	25 350 000	23 967 450	22 132 500	9 750 000	6 085 950	-
	м3	38 782 000	2 000 000	4 500 000	6 991 000	13 000 000	12 291 000	11 350 000	5 000 000	3 121 000	
Al2O3	Тонн	-	-	-	-	-	-	159 678	199 100	199 100	114 682
Коэффициент вскрыши	т/т	67,25						55,19	19,50	12,17	-
	м3/т	34,5						28,3	10,0	6,2	-
Содержание Al2O3 в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

Таблица 8.2

Календарный план отработки участков 19.4 + 19.6 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Горная масса	Тонн	97 332 450	27 105 000	23 400 000	23 400 000	11 700 000	5 892 450	5 325 000	250 000	260 000
	м3	49 846 814	13 900 000	12 000 000	12 000 000	6 000 000	3 000 302	2 709 302	116 279	120 930
Руда (эксплуатационная)	Тонн	1 410 000	-	-	-	-	450 000	450 000	250 000	260 000
	м3	655 814	-	-	-	-	209 302	209 302	116 279	120 930
Вскрыша (всего)	Тонн	95 922 450	27 105 000	23 400 000	23 400 000	11 700 000	5 442 450	4 875 000	-	-
	м3	49 191 000	13 900 000	12 000 000	12 000 000	6 000 000	2 791 000	2 500 000	-	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	77 368 200	22 230 000	18 885 750	18 135 000	7 800 000	5 442 450	4 875 000	-	-
	м3	39 676 000	11 400 000	9 685 000	9 300 000	4 000 000	2 791 000	2 500 000		
Безтранспортная вскрыша	Тонн	18 554 250	4 875 000	4 514 250	5 265 000	3 900 000	-	-	-	-
	м3	9 515 000	2 500 000	2 315 000	2 700 000	2 000 000	-	-	-	-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	85 605 000	27 105 000	23 400 000	23 400 000	11 700 000	5 442 450	4 875 000	-	-
	м3	43 900 000	13 900 000	12 000 000	12 000 000	6 000 000	2 791 000	2 500 000	-	-
Al2O3	Тонн	561 462	-	-	-	-	179 190	179 190	99 550	103 532
Коэффициент вскрыши	т/т	68,03					12,09	10,83	-	-
	м3/т	34,9					6,2	5,6	-	-
Содержание Al2O3 в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

Таблица 8.3

Календарный план отработки участка 19.9 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Горная масса	Тонн	73 113 950	6 825 000	9 750 000	8 775 000	16 380 000	17 874 950	12 920 000	250 000	240 000	99 000
	м3	37 461 465	3 500 000	5 000 000	4 500 000	8 400 000	9 164 256	6 623 256	116 279	111 628	46 047
Руда (эксплуатационная)	Тонн	689 000	-	-	-		50 000	50 000	250 000	240 000	99 000
	м3	320 465	-	-	-	-	23 256	23 256	116 279	111 628	46 047
Вскрыша (всего)	Тонн	72 424 950	6 825 000	9 750 000	8 775 000	16 380 000	17 824 950	12 870 000	-	-	-
	м3	37 141 000	3 500 000	5 000 000	4 500 000	8 400 000	9 141 000	6 600 000	-	-	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	59 371 650	1 950 000	4 875 000	5 471 700	16 380 000	17 824 950	12 870 000	-	-	-
	м3	30 447 000	1 000 000	2 500 000	2 806 000	8 400 000	9 141 000	6 600 000			
Безтранспортная вскрыша	Тонн	13 053 300	4 875 000	4 875 000	3 303 300	-	-	-	-	-	-
	м3	6 694 000	2 500 000	2 500 000	1 694 000				-	-	-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	41 730 000	6 825 000	9 750 000	8 775 000	16 380 000	17 824 950	12 870 000	-	-	-
	м3	21 400 000	3 500 000	5 000 000	4 500 000	8 400 000	9 141 000	6 600 000	-	-	-
Al2O3	Тонн	274 360	-	-	-	-	19 910	19 910	99 550	95 568	39 422
Коэффициент вскрыши	т/т	105,12					356,50	257,40	-	-	-
	м3/т	53,9					182,8	132,0	-	-	-
Содержание Al2O3 в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

Таблица 8.4

Календарный план отработки участка 19.13 Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Горная масса	Тонн	59 757 100	7 215 000	5 077 800	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 912 000	3 659 000	42 000
	м3	30 608 698	3 700 000	2 604 000	2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 098 605	1 852 558	19 535
Руда (эксплуатационная)	Тонн	754 000						212 000	500 000	42 000
	м3	350 698	-	-	-	-	-	98 605	232 558	19 535
Вскрыша (всего)	Тонн	59 003 100	7 215 000	5 077 800	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 700 000	3 159 000	-
	м3	30 258 000	3 700 000	2 604 000	2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 000 000	1 620 000	-
Автотранспортная вскрыша	Тонн	46 710 300	-	-	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 700 000	3 159 000	-
	м3	23 954 000			2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 000 000	1 620 000	
Безтранспортная вскрыша	Тонн	12 292 800	7 215 000	5 077 800	-	-	-	-	-	-
	м3	6 304 000	3 700 000	2 604 000	-	-				-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	27 151 800	7 215 000	5 077 800	3 900 000	13 975 650	13 975 650	11 700 000	3 159 000	-
	м3	13 924 000	3 700 000	2 604 000	2 000 000	7 167 000	7 167 000	6 000 000	1 620 000	-
Al2O3	Тонн	300 243	-	-	-	-	-	84 418	199 100	16 724
Коэффициент вскрыши	т/т	78,25						55,19	6,32	-
	м3/т	40,1						28,3	3,2	-
Содержание Al2O3 в руде (среднее)	%	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82	39,82

8.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы загрязняющих веществ осуществляются при проведении взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в окружающую среду выбрасывается пыль неорганическая, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота.

Перечень источников залповых выбросов

Таблица 8.5

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/сек		Периодичность раз в год	Продолжительность выброса	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		По регламенту	Залповый выброс			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Участок 19.3-19.16						
2033 год						
Ист. 6002	0301 Азота диоксид	4,160000	4,160000	34	20 мин	0,315000
	0304 Азота оксид	0,676000	0,676000	34	20 мин	0,051188
	0337 Углерода оксид	9,100000	9,100000	34	20 мин	0,525000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	7,051273	7,051273	34	20 мин	0,284763
2034 год						
Ист. 6002	0301 Азота диоксид	4,160000	4,160000	24	20 мин	0,392400
	0304 Азота оксид	0,676000	0,676000	24	20 мин	0,063765
	0337 Углерода оксид	9,100000	9,100000	24	20 мин	0,654000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	7,057888	7,057888	24	20 мин	0,355066
2035 год						
Ист. 6002	0301 Азота диоксид	4,160000	4,160000	24	20 мин	0,392400
	0304 Азота оксид	0,676000	0,676000	24	20 мин	0,063765
	0337 Углерода оксид	9,100000	9,100000	24	20 мин	0,654000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	7,057888	7,057888	24	20 мин	0,355066
Участок 19.4-19.6						
2032 год						
Ист. 6012	0301 Азота диоксид	5,034667	5,034667	36	20 мин	0,404400
	0304 Азота оксид	0,818133	0,818133	36	20 мин	0,065715
	0337 Углерода оксид	11,013333	11,013333	36	20 мин	0,674000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	6,647286	6,647286	36	20 мин	0,284763
2033 год						
Ист. 6012	0301 Азота диоксид	5,034667	5,034667	36	20 мин	0,404400

	0304 Азота оксид	0,818133	0,818133	36	20 мин	0,065715
	0337 Углерода оксид	11,013333	11,013333	36	20 мин	0,674000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	8,288387	8,288387	36	20 мин	0,355066
2034год						
Ист. 6012	0301 Азота диоксид	5,034667	5,034667	20	20 мин	0,224400
	0304 Азота оксид	0,818133	0,818133	20	20 мин	0,036465
	0337 Углерода оксид	11,013333	11,013333	20	20 мин	0,374000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	8,60361	8,60361	20	20 мин	0,204518
2035 год						
Ист. 6012	0301 Азота диоксид	5,034667	5,034667	21	20 мин	0,233400
	0304 Азота оксид	0,818133	0,818133	21	20 мин	0,037928
	0337 Углерода оксид	11,013333	11,013333	21	20 мин	0,389000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	8,271853	8,271853	21	20 мин	0,204518
Участок 19.9						
2032 год						
Ист. 6028	0301 Азота диоксид	0,882667	0,882667	9	20 мин	0,017400
	0304 Азота оксид	0,143433	0,143433	9	20 мин	0,002828
	0337 Углерода оксид	1,930833	1,930833	9	20 мин	0,029000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	27,085212	27,085212	9	20 мин	0,284763
2033 год						
Ист. 6028	0301 Азота диоксид	0,882667	0,882667	9	20 мин	0,017400
	0304 Азота оксид	0,143433	0,143433	9	20 мин	0,002828
	0337 Углерода оксид	1,930833	1,930833	9	20 мин	0,029000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	33,77208	33,77208	9	20 мин	0,355066
2034 год						
Ист.6028	0301 Азота диоксид	0,882667	0,882667	44	20 мин	0,086400
	0304 Азота оксид	0,143433	0,143433	44	20 мин	0,014040
	0337 Углерода оксид	1,930833	1,930833	44	20 мин	0,144000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	3,917562	3,917562	44	20 мин	0,204518
2035 год						

Ист.6028	0301 Азота диоксид	0,882667	0,882667	42	20 мин	0,082800
	0304 Азота оксид	0,143433	0,143433	42	20 мин	0,013455
	0337 Углерода оксид	1,930833	1,930833	42	20 мин	0,138000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	4,087891	4,087891	42	20 мин	0,204518
Участок 19.13						
2033						
Ист.6038	0301 Азота диоксид	3,576000	3,576000	18	20 мин	0,148200
	0304 Азота оксид	0,581100	0,581100	18	20 мин	0,024083
	0337 Углерода оксид	7,822500	7,822500	18	20 мин	0,247000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	12,883506	12,883506	18	20 мин	0,284763
2034 год						
Ист.6038	0301 Азота диоксид	3,576000	3,576000	43	20 мин	0,349800
	0304 Азота оксид	0,581100	0,581100	43	20 мин	0,056843
	0337 Углерода оксид	7,822500	7,822500	43	20 мин	0,583000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	6,805940	6,805940	43	20 мин	0,355066
2035 год						
Ист.6038	0301 Азота диоксид	3,576000	3,576000	4	20 мин	0,029400
	0304 Азота оксид	0,581100	0,581100	4	20 мин	0,004778
	0337 Углерода оксид	7,822500	7,822500	4	20 мин	0,049000
	2908 Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	46,642638	46,642638	4	20 мин	0,204518

В таблице 5.14 приведены группы суммации веществ, обладающих эффектом вредного действия и в таблице 5.15 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности загрязняющих веществ приняты на основании действующего нормативного документа:

- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168

Таблица 8.6

Таблица групп суммаций на существующее положение

Костанайская область, Таунсорское месторождени

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073267	0.0000195	0.0024375
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.002609	0.006958	0.006958
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	2.966212200	90.4575117	904.575117
	В С Е Г О :						2.9688285267	90.4644892	904.584513

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблицах 8.8-8.19 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Таблицы 8.8-8.19 составлены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 8.8

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2026 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, $м^3/с$	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участок 20.1, гидрогеологические исследования		бурение	1	2232	Н/О	6047	2	-	-	-	30
Участок 20.1, гидрогеологические исследования		топливозаправщик	1	2036	Н/О	6048	2,5	-	-	-	30
Участок 20.1, гидрогеологические исследования		генератор буровой установки	1	2036	Труба	6049	5	0,2	0,5	0,16	400

Продолжение таблицы 8.8

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и меро-приятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника					Максимальная степень очистки, %			г/с	мг/м^3	т/год	
	X_1	$У_1$	X_2	$У_2$										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6047	5095	4350	4	21	Водно-воздушное орошение	пыль неорганическая 70-20%	100	85	2909	пыль неорганическая 70-20%	0,005610052	-	0,045077886	2026
6048	5096	4350	10	6	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,000007327	-	0,0000000554	2026
									2754	Углеводороды С12-С19	0,002609340		0,0000197446	
6049	5095	4352			-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,6762667	-		2026
									0304	Оксид азота	0,1098933			
									0328	Сажа	0,0440278			
									0330	Диоксид серы	0,1056667			
									0337	Оксид углерода	0,5459444			
									0703	Бензапирен	0,0000011			
									1325	Формальдегид	0,0105667			
									2754	Углеводороды С12-С19	0,2553611			

Таблица 8.9

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2027 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, $м^3/с$	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участок 20.1, гидрогеологические исследования		бурение	1	2232	Н/О	6047	2	-	-	-	30
Участок 20.1, гидрогеологические исследования		топливозаправщик	1	2036	Н/О	6048	2,5	-	-	-	30
Участок 20.1, гидрогеологические исследования		генератор буровой установки	1	2036	Труба	6049	5	0,2	0,5	0,16	400

Продолжение таблицы 8.9

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и меро-приятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника					Максимальная степень очистки, %			г/с	мг/м^3	т/год	
	X_1	$У_1$	X_2	$У_2$										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6047	5095	4350	4	21	Водно-воздушное орошение	пыль неорганическая 70-20%	100	85	2909	пыль неорганическая 70-20%	0,005610052	-	0,045077886	2026
6048	5096	4350	10	6	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,000007327	-	0,0000000554	2026
									2754	Углеводороды С12-С19	0,002609340		0,0000197446	
6049	5095	4352			-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,6762667	-		2026
									0304	Оксид азота	0,1098933			
									0328	Сажа	0,0440278			
									0330	Диоксид серы	0,1056667			
									0337	Оксид углерода	0,5459444			
									0703	Бензапирен	0,0000011			
									1325	Формальдегид	0,0105667			
									2754	Углеводороды С12-С19	0,2553611			

Таблица 8.10

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2028 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участок 19.3-19.16											
Месторождение Таусорское	Карьер										
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
Участок 19.4-19.6											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6013	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6014	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6020	2,5	-	-	-	30
		Снятие ППС	1	8760	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	30
		Разгрузка ППС	1	8760	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	30
		Планировка ППС бульдозером	1	8760	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке ППС	1	8760	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	30

		Заправка автотранспорта	1	2036	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
Участок 19.9											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6029	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши		8760	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	30
Участок 19.13											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6039	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6046	10	-	-	-	30

Продолжение таблицы 8.10

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	У1	X2	У2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,133562	-	4,212000	2025
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,013356	-	0,421200	2025
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,066781	-	2,106000	2025
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,046662	-	0,620866	2025
Участок 19.4-19.6														
6013	1484	4549	37	44	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,928253	-	29,273400	2025
6014	1592	4580	28	36	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,092825	-	2,927340	2025
6015	1683	4576	24	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,464127	-	14,636700	2025

6020	2196	4440	20	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,2099792	-	2,7938991	2025
6021	2325	4453	28	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,134260	-	4,234013	2025
6022	2412	4422	24	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,013426	-	0,423401	2025
6023	2502	4391	29	22	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,067130	-	2,117006	2025
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,128700	-	0,458687	2025
6025	2627	4244	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970	-	1,040580	2025
6026	2337	4360	20	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,023331	-	0,3104332	2025
6047	2590	4311	37	18	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды С12-С19	0,0000073267 0,002609		0,0000195 0,006958	2025
Участок 19.9														
6029	2577	2113	32	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,233733	-	7,371000	2025
6030	2684	2029	26	37	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,023373	-	0,737100	2025
6031	2776	2002	28	19	Орошение водой	Пыль неорганиче	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,116866	-	3,685500	2025

						ская SiO2 70- 20 %								
6036	2893	1967	18	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,023331	-	0,3104332	2025
Участок 19.13														
6039	5351	2564	28	31	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,247089	-	7,792200	2025
6040	5415	2624	35	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,024709	-	0,779220	2025
6041	5465	2697	24	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,123545	-	3,896100	2025
6046	5491	2793	33	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,023331	-	0,3104332	2025

Таблица 8.11

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2029 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Месторождение Таусорское	**Участок 19.3-19.16**										
	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши		8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
		Участок 19.4-19.6									
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6013	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6014	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6020	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Топливозаправщик	1	2036	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
Участок 19.9											
Месторождение Таусорское Карьер		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6029	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	30

	Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши		8760	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	30
Участок 19.13										
	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6039	10	-	-	-	30
	Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	30
	Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	30
	Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6046	10	-	-	-	30

Продолжение таблицы 8.12

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	У1	X2	У2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,300514	-	9,477000	2025
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,0300514	-	0,947700	2025
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,150257	-	4,738500	2025
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,2333102	-	3,1043323	2025
Участок 19.4-19.6														
6013	1484	4549	37	44	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,801370	-	25,272000	2025
6014	1592	4580	28	36	Орошение водой	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,080137	-	2,5272	2025

						SiO2 70-20 %								
6015	1683	4576	24	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,400685	-	12,63600	2025
6020	2196	4440	20	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,1866482	-	2,4834658	2025
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,128700	-	0,458687	2025
6025	2627	4244	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970	-	1,040580	2025
6047	2590	4311	37	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	0333 2754	Сероводород Углеводороды С12-С19	0,0000073267 0,002609		0,0000211 0,007505	2025
Участок 19.9														
6029	2577	2113	32	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,333904	-	10,530000	2025
6030	2684	2029	26	37	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,033390	-	1,053000	2025
6031	2776	2002	28	19	Орошение водой	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,166952	-	5,265000	2025

						SiO2 70-20 %								
6036	2893	1967	18	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,023331	-	0,3104332	2025
Участок 19.13														
6039	5351	2564	28	31	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,173897	-	5,484024	2025
6040	5415	2624	35	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,017390	-	0,548402	2025
6041	5465	2697	24	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,086949	-	2,742012	2025
6046	5491	2793	33	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,023331	-	0,3104332	2025

Таблица 8.13

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2030 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участок 19.3-19.16											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши		8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
Участок 19.4-19.6											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6013	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6014	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6020	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Топливозаправщик	1	2036	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
Участок 19.9											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6029	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	30

		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши		8760	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	30
Участок 19.13											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6039	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6046	10	-	-	-	30

Продолжение таблицы 8.14

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,466865	-	14,723046	2025
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,046686	-	1,472305	2025
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,233432	-	7,361523	2025
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,2566412	-	3,4147655	2025
Участок 19.4-19.6														
6013	1484	4549	37	44	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,801370	-	25,272000	2025
6014	1592	4580	28	36	Орошение водой	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,080137	-	2,527200	2025

						SiO2 70-20 %								
6015	1683	4576	24	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,400685	-	12,636000	2025
6020	2196	4440	20	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,2099792	-	2,7938991	2025
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,134260	-	4,234013	2025
6025	2627	4244	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970	-	1,040580	2025
6047	2590	4311	37	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	0333 2754	Сероводород Углеводороды С12-С19	0,0000073267 0,002609		0,000031533 0,01123	2025
Участок 19.9														
6029	2577	2113	32	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,300514	-	9,477000	2025
6030	2684	2029	26	37	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,030051	-	0,947700	2025
6031	2776	2002	28	19	Орошение водой	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,150257	-	4,738500	2025

						SiO2 70-20 %								
6036	2893	1967	18	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,046662	-	0,6208665	2025
Участок 19.13														
6039	5351	2564	28	31	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,133562	-	4,212000	2025
6040	5415	2624	35	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,013356	-	0,421200	2025
6041	5465	2697	24	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,066781	-	2,106000	2025
6046	5491	2793	33	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,1166551	-	1,5521662	2025

Таблица 8.15

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2031 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Участок 19.3-19.16										
Месторождение Таусорское	Карьер										
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши		8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
	Участок 19.4-19.6										
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	198	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6013	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6014	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6020	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	300	Труба	0003	5	0,2	0,5	0,157	180
		Топливозаправщик	1	2036	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
	Участок 19.9										
	Карьер	Буровые работы	1	8760	Неорг. выброс	6027	10	-	-	-	30

Месторождение Таусорское		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6028	14	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6029	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установки	1	8760	Неорг. выброс	0005	5	0,2	0,5	0,157	180
Участок 19,13											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6039	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6046	10	-	-	-	30

Продолжение таблицы 8.15

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,868151	-	27,378000	2028
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,086815	-	2,737800	2028
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,233432	-	7,361523	2028
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,2799723	-	3,7251988	2028
Участок 19.4-19.6														
6011	2288	4448	18	14	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610		0,003999	2028
6012	2377	4387	9	27	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая	100	60	0301 0304	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	-	-	0,404400 0,065715 0,674000	2028

						SiO2 70-20 %			03372 2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %			0,284763	
6013	1484	4549	37	44	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,400685	-	12,6360	2028
6014	1592	4580	28	36	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,040068	-	1,263600	2028
6015	1683	4576	24	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,400685	-	12,636000	2028
6020	2196	4440	20	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,0933241	-	1,2417329	2028
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,128700	-	0,458687	2028
6025	2627	4244	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970	-	1,040580	2028
0003	2144	4346	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2028
6047	2590	4311	37	18					0333	Сероводород	0,0000073267		0,0000567	2025

									2754	Углеводороды С12-С19	0,002609		0,020189	
Участок 19.9														
6027	3452	2248	24	44	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,000333	2028
6028	3212	2019	28	25	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,017400 0,002828 0,029000 0,284763	2028
6029	2577	2113	32	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,560959	-	17,69040	2028
6030	2684	2029	26	37	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056096	-	1,769040	2028
6031	2776	2002	28	19	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,280479	-	8,845200	2028
6036	2893	1967	18	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,1633171	-	2,7938991	2028
0005	3333	2099	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2028

Участок 19.13														
6039	5351	2564	28	31	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,478618	-	15,093702	2028
6040	5415	2624	35	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,047862	-	1,509370	2028
6041	5465	2697	24	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,239309	-	7,546851	2028
6046	5491	2793	33	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,1633171	-	2,1730326	2028

Таблица 8.16

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2032 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Участок 19.3-19.16										
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	300	Неорг. выброс	6001	10	-	-	-	30
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6002	10	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши		8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	300	Труба	0001	5	0,2	0,5	0,157	180
	Участок 19.4-19.6										
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	198	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6013	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6014	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	238	Неорг. выброс	6016	2,5	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	238	Неорг. выброс	6017	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	238	Неорг. выброс	6018	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	1	238	Неорг. выброс	6019	2,5	-	-	-	30

		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке руды	1	8760	Неорг. выброс	6020	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	238	Труба	0003	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	198	Труба	0004	9	0,05	58,06	0,114	400
		Топливозаправщик	1	2030	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
Участок 19.9											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	17	Неорг. выброс	6027	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6029	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	26	Неорг. выброс	6032	10	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	26	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	26	Неорг. выброс	6034	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	1	26	Неорг. выброс	6035	10	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	17	Труба	0005	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	26	Труба	0006	9	0,05	58,06	0,114	400
Участок 19,13											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	17	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6039	10	-	-	-	30

		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6046	10	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	17	Труба	0007	5	0,2	0,5	0,157	180

Продолжение таблицы 8.16

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	У1	X2	У2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6001	5949	4601	22	22	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,006059	2029
6002	5738	4622	17	20	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,315000 0,051188 0,525000 0,284763	2029
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,820803	-	25,884846	2029
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,082080	-	2,588485	2029
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,410402	-	12,942423	2029
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,1399861	-	1,8625994	2029

						SiO2 70-20 %								
0001	5913	4443	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2029
Участок 19.4-19.6														
6011	2288	4448	18	14	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,003999	2029
6012	2377	4387	9	27	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,404400 0,065715 0,674000 0,355066	2029
6013	1484	4549	37	44	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,186385	-	5,877846	2029
6014	1592	4580	28	36	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,018639	-	0,587785	2029
6015	1683	4576	24	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,093193	-	2,938923	2029
6016	1927	4294	20	15	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,567226	-	0,485999	2029

6017	2082	4247	15	20	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056723	-	0,048600	2029
6018	2283	4308	20	22	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,283613	-	0,243000	2029
6019	2190	4226	18	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2029
6020	2196	4440	20	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,0699931	-	0,9312997	2029
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,128700	-	0,458687	2029
6025	2627	4244	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970		1,040580	2029
0003	2144	4346	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2029
0004	2189	4128	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328	Диоксид азота Оксид азота Сажа	1,510400 0,245440 0,098333	-	-	2029

									0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333			
6047	2590	4311	37	18	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды С12-С19	0,0000073267 0,002609		0,0000195 0,006958	2025
Участок 19.9														
6027	3452	2248	24	44	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610		0,000333	2029
6028	3212	2019	28	25	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %			0,017400 0,002828 0,029000 0,355066	2029
6029	2577	2113	32	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,610443	-	19,250946	2029
6030	2684	2029	26	37	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,061044	-	1,925095	2029
6031	2776	2002	28	19	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,305222	-	9,625473	2029
6032	5511	2629	16	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,576928	-	0,05400	2029
6033	3514	2724	20	19	Орошение водой	Пыль неоргани	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,057693	-	0,005400	2029

						ческая SiO2 70-20 %								
6034	3470	2798	22	16	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,288464	-	0,027000	2029
6035	3425	2887	19	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2029
6036	2893	1967	18	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,2099792	-	2,7938991	2029
0005	3333	2099	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2029
0006	3331	2921	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2029
Участок 19.13														
6037	5391	3357	33	25	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,247089	-	7,792200	2029

6038	5315	3446	18	29	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,148200 0,024083 0,247000 0,284763	2029
6039	5391	3357	33	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,123545	-	3,896100	2029
6040	5315	3446	18	29	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,023331	-	0,3104332	2029
6041	5391	3357	33	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,239309		7,546851	2029
6046	5491	2793	33	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,1633171		2,1730326	2029
0007	5106	3461	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2029

Таблица 8.17

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2033 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Участок 19.3-19.16										
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	374	Неорг. выброс	6001	10	-	-	-	30
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6002	10	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	212	Неорг. выброс	6006	2,5	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	212	Неорг. выброс	6007	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	212	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке руды	1	212	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	374	Труба	0001	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	212	Труба	0002	9	0,05	58,06	0,114	400
	Участок 19.4-19.6										
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	110	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6013	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6014	2,5	-	-	-	30

		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	238	Неорг. выброс	6016	2,5	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	238	Неорг. выброс	6017	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	238	Неорг. выброс	6018	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	1	238	Неорг. выброс	6019	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке руды	1	8760	Неорг. выброс	6020	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	110	Труба	0003	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	238	Труба	0004	9	0,05	58,06	0,114	400
		Топливозаправщик	1	2030	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
Участок 19.9											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	82	Неорг. выброс	6027	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6029	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	26	Неорг. выброс	6032	10	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	26	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	26	Неорг. выброс	6034	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	1	26	Неорг. выброс	6035	10	-	-	-	30

		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	82	Труба	0005	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	26	Труба	0006	9	0,05	58,06	0,114	400
Участок 19,13											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	333	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6039	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	112	Неорг. выброс	6042	10	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	112	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	112	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	1	112	Неорг. выброс	6045	10	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6046	10	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	333	Труба	0007	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	112	Труба	0008	9	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 8.17

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и меро-приятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника											
	X1	У1	X2	У2							г/с	мг/м3	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6001	5949	4601	22	22	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,007553	2030
6002	5738	4622	17	20	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,392400 0,063765 0,654000 0,355066	2030
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,757962	-	23,903100	2030
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,075796	-	2,390310	2030
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,378981	-	11,951550	2030
6006	6367	4424	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,567454	-	0,433081	2030

						ческая SiO2 70-20 %								
6007	6421	4439	14	20	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056745	-	0,043308	2030
6008	6470	4424	16	14	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,283727	-	0,216540	2030
6009	6520	4400	20	9	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2030
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,0933241	-	1,2417329	2030
0001	5913	4443	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361			2030
0002	6661	4325	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2030
Участок 19.4-19.6														

6011	2288	4448	18	14	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,002222	2030
6012	2377	4387	9	27	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,224400 0,036465 0,374000 0,204518	2030
6013	1484	4549	37	44	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,166952	-	5,265000	2030
6014	1592	4580	28	36	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,016695	-	0,526500	2030
6015	1683	4576	24	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,083476	-	2,632500	2030
6016	1927	4294	20	15	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,567226	-	0,485999	2030
6017	2082	4247	15	20	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056723	-	0,048600	2030
6018	2283	4308	20	22	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,283613	-	0,243000	2030
6019	2190	4226	18	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2030

						ческая SiO2 70-20 %								
6020	2196	4440	20	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,0699931	-	0,9312997	2030
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,128700	-	0,458687	2030
6025	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970	-	1,040580	2030
0003	2144	4346	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2030
0004	2189	4128	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2030
6047	2590	4311	37	18	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды С12-С19	0,0000073267 0,002609		0,0000210 0,007477	2025
Участок 19.9														

6027	3452	2248	24	44	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,001662	2030
6028	3212	2019	28	25	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,086400 0,144000 0,014040 0,204518	2030
6029	2577	2113	32	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,440753	-	13,899600	2030
6030	2684	2029	26	37	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,044075	-	1,389960	2030
6031	2776	2002	28	19	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,220377	-	6,949800	2030
6032	5511	2629	16	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,576928	-	0,054000	2030
6033	3514	2724	20	19	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,057693	-	0,005400	2030
6034	3470	2798	22	16	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,288464	-	0,027000	2030
6035	3425	2887	19	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	**0,027937**	-	**0,37171**	2030

						ческая SiO2 70-20 %								
6036	2893	1967	18	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,1866482	-	2,4834658	2030
0005	3333	2099	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2030
0006	3331	2921	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2030
Участок 19.13														
6037	5391	3357	33	25	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,006729	2030
6038	5315	3446	18	29	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,349800 0,056843 0,583000 0,355066	2030
6039	5351	2564	28	31	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,400685	-	12,636000	2030

6040	5415	2624	35	34	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,040068	-	1,263600	2030
6041	5465	2697	24	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,200342	-	6,318000	2030
6042	5023	2431	27	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,567859	-	0,228961	2030
6043	4948	2425	20	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,054828	-	0,022896	2030
6044	4865	24440	12	10	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,283930		0,114480	2030
6045	4761	2470	24	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937		0,37171	2030
6046	5491	2793	33	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,046662	-	0,6208665	2030
0007	5106	3461	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567	-	-	2030

									2754	Углеводороды С12-С19	0,255361			
0008	4647	2558	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2030

Таблица 8.18

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2034 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Участок 19.3-19.16										
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	374	Неорг. выброс	6001	10	-	-	-	30
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6002	10	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	264	Неорг. выброс	6006	2,5	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	264	Неорг. выброс	6007	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	264	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке руды	1	164	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	374	Труба	0001	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	264	Труба	0002	9	0,05	58,06	0,114	400
Участок 19.4-19.6											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	114	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	132	Неорг. выброс	6016	2,5	-	-	-	30

		Разгрузка руды	1	132	Неорг. выброс	6017	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	132	Неорг. выброс	6018	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке руды	1	8760	Неорг. выброс	6020	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	114	Труба	0003	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	132	Труба	0004	9	0,05	58,06	0,114	400
		Толивозаправщик	1	2030	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
Участок 19.9											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	79	Неорг. выброс	6027	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	132	Неорг. выброс	6032	10	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	132	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	132	Неорг. выброс	6034	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	1	132	Неорг. выброс	6035	10	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	79	Труба	0005	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	132	Труба	0006	9	0,05	58,06	0,114	400
Участок 19,13											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	28	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6039	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	30

		Выемочно-погрузочные работы руды	1	264	Неорг. выброс	6042	10	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	264	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	264	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	1	264	Неорг. выброс	6045	10	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6046	10	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	28	Труба	0007	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	264	Труба	0008	9	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 8.18

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6001	5949	4601	22	22	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,007553	2031
6002	5738	4622	17	20	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,392400 0,063765 0,654000 0,355066	
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,333904	-	10,530000	2031
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,033390	-	1,053000	2031
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,166952	-	5,265000	2031
6006	6367	4424	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,568182	-	0,540000	2031

						SiO2 70-20 %								
6007	6421	4439	14	20	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056818	-	0,054000	2031
6008	6470	4424	16	14	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,284091	-	0,270000	2031
6009	6520	4400	20	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2031
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,046662	-	0,6208665	2031
0001	5913	4443	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2031
0002	6661	4325	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2031
Участок 19.4-19.6														

6011	2288	4448	18	14	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,002302	2031
6012	2377	4387	9	27	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,233400 0,037928 0,389000 0,204518	2031
6016	1927	4294	20	15	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,568181	-	0,270000	2031
6017	2082	4247	15	20	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056818	-	0,027000	2031
6018	2283	4308	20	22	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,284091	-	0,135000	2031
6019	2190	4226	18	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2031
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,128700		0,458687	2031
6025	2627	4244	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970		1,040580	2031
0003	2144	4346	-	-	-	-	-	-	0301 0304	Диоксид азота Оксид азота	0,676267 0,109893	-	-	2031

									0328 0330 0337 0703 1325 2754	Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361			
0004	2189	4128	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2031
6047	2590	4311	37	18	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды С12-С19	0,0000073267 0,002609		0,0000210 0,007477	2025
Участок 19.9														
6027	3452	2248	24	44	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,001598	2031
6028	3212	2019	28	25	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %			0,082800 0,013455 0,138000 0,204518	2031
6032	5511	2629	16	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,568181	-	0,270000	2031
6033	3514	2724	20	19	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056818	-	0,056818	2031
6034	3470	2798	22	16	Орошение водой	Пыль неоргани	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,284091	-	0,284091	2031

						ческая SiO2 70-20 %								
6035	3425	2887	19	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937		0,37171	2031
0005	3333	2099	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2031
0006	3331	2921	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2031
Участок 19.13														
6037	5391	3357	33	25	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,000565	2031
6038	5315	3446	18	29	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,029400 0,004778 0,049000 0,204518	2031
6039	5391	3357	33	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,108185	-	3,411720	2031

6040	5315	3446	18	29	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,010818	-	0,341172	2031
6041	5391	3357	33	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,054092	-	1,705860	2031
6042	5023	2431	27	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,568181	-	0,540000	2031
6043	4948	2425	20	14	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056818	-	0,054000	2031
6044	4865	2440	12	9	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,284091	-	0,270000	2031
6045	4761	2470	21	24	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2031
6046	5491	2793	33	28	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,116655	-	1,5521662	2031
0007	5106	3461	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567	-	-	2031

									2754	Углеводороды С12-С19	0,255361			
0008	4647	2558	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2031

Таблица 8.19

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ ЗА 2035 ГОД

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Участок 19.3-19.16										
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	374	Неорг. выброс	6001	10	-	-	-	30
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6002	10	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6003	10	-	-	-	30
		Разгрузка вскрышных пород	1	8760	Неорг. выброс	6004	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером вскрышные породы	1	8760	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	264	Неорг. выброс	6006	2,5	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	264	Неорг. выброс	6007	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	264	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке руды	1	164	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке вскрыши	1	8760	Неорг. выброс	6010	2,5	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	374	Труба	0001	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	264	Труба	0002	9	0,05	58,06	0,114	400
Участок 19.4-19.6											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы руды	1	132	Неорг. выброс	6016	2,5	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	132	Неорг. выброс	6017	2,5	-	-	-	30

		Планировка бульдозером руды	1	132	Неорг. выброс	6018	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке по руде	1	8760	Неорг. выброс	6019	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности склада ППС	1	3696	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности породного отвала	1	3696	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	30
		Генератор экскаватора на руде	1	132	Труба	0004	9	0,05	58,06	0,114	400
		топливозаправщик	1	2030	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	30
Участок 19.9											
Месторождение Таусорское	Карьер	Буровые работы	1	79	Неорг. выброс	6027	2,5	-	-	-	30
		Взрывные работв	1	20	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	30
		Выемочно-погрузочные работы руды	1	132	Неорг. выброс	6032	10	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	132	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	132	Неорг. выброс	6034	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	1	132	Неорг. выброс	6035	10	-	-	-	30
		Генератор буровой установка	1	79	Труба	0005	5	0,2	0,5	0,157	180
		Генератор экскаватора на руде	1	132	Труба	0006	9	0,05	58,06	0,114	400
Участок 19,13											
Месторождение Таусорское	Карьер	Выемочно-погрузочные работы руды	1	264	Неорг. выброс	6042	10	-	-	-	30
		Разгрузка руды	1	264	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	30
		Планировка бульдозером руды	1	264	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	30
		Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке руды	1	264	Неорг. выброс	6045	10	-	-	-	30
		Генератор экскаватора на руде	1	264	Труба	0008	9	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 8.19

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокра-щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, % / Максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Участок 19.3-19.16														
6001	5949	4601	22	22	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610	-	0,006362	2032
6002	5738	4622	17	20	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,226200 0,036758 0,377000 0,204518	
6003	5095	4350	24	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,208423	-	6,572826	2032
6004	5096	4402	17	21	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,020842	-	0,657283	2032
6005	5195	4482	21	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,104211	-	3,286413	2032
6006	6367	4424	14	28	Орошение водой	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,568182	-	0,540000	2032

						SiO2 70-20 %								
6007	6421	4439	14	20	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056818	-	0,054000	2032
6008	6470	4424	16	14	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,284091	-	0,270000	2032
6009	6520	4400	20	9	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2032
6010	5371	4543	33	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,046662	-	0,6208665	2032
0001	5913	4443	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2032
0002	6661	4325	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2032
Участок 19.4-19.6														

6016	1927	4294	20	15	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,569342	-	0,280799	2032
6017	2082	4247	15	20	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056934	-	0,028080	2032
6018	2283	4308	20	22	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,284671	-	0,140400	2032
6019	2190	4226	18	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	**0,027937**	-	**0,37171**	2032
6024	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,128700	-	0,458687	2032
6025	2895	4343	16	41	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,291970	-	1,040580	2032
0004	2189	4128	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2032
6047	2590	4311	37	18	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды С12-С19	0,0000073267 0,002609	-	0,0000099 0,003540	2025

Участок 19.9														
6027	3452	2248	24	44	Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,005610		0,000658	2032
6028	3212	2019	28	25	Гидрозабойка скважин	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	60	0301 0304 03372 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	-	-	0,034200 0,005558 0,057000 0,204518	2032
6032	5511	2629	16	27	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,566930	-	0,259200	2032
6033	3514	2724	20	19	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,056693	-	0,025920	2032
6034	3470	2798	22	16	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,283465	-	0,129600	2032
6035	3425	2887	19	25	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2032
0005	3333	2099	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,676267 0,109893 0,044028 0,105667 0,545944 0,00000106 0,010567 0,255361	-	-	2032
0006	3331	2921	-	-	-	-	-	-	0301 0304	Диоксид азота Оксид азота	1,510400 0,245440	-	-	2032

									0328 0330 0337 0703 1325 2754	Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333			
Участок 19.13														
6042	5023	2431	27	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,572731	-	0,045360	2032
6043	4948	2425	20	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,057273	-	0,004536	2032
6044	4865	24440	12	10	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,286365	-	0,022680	2032
6045	4761	2470	24	18	Орошение водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20 %	0,027937	-	0,37171	2032
0008	4647	2558	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бензапирен Формальдегид Углеводороды С12-С19	1,510400 0,245440 0,098333 0,236000 1,219333 0,00000236 0,023600 0,570333	-	-	2032

8.6 Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Коды загрязняющих веществ приняты по Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Количество выбрасываемых вредных веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан: расчет выбросов при выемочно-погрузочных, взрывных, буровых по «Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение 11, расчет выбросов от дизельгенератора - по «РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", выбросы при заправке оборудования и из резервуаров – по РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

8.7 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами программнго комплекса ЭРА-Воздух, версия 3,0.

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 7400х5500 м количество расчетных точек (75х56) м с шагом 100 м.

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

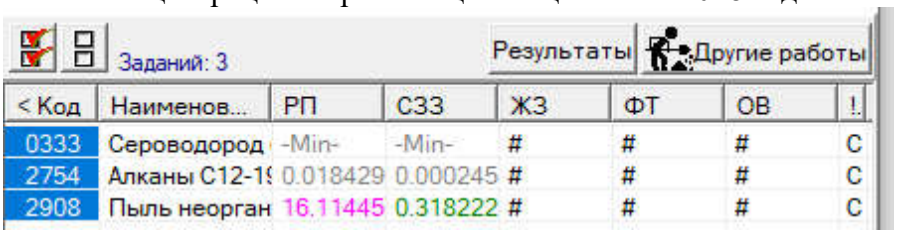
Рельеф местности по данным инженерных изысканий ровный, отдельные изолированные препятствия (холм, гряда, уступ, горы, гребень, ложбина) отсутствуют, поэтому безразмерный коэффициент η, учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации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

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. При анализе уровня загрязнения атмосферы, оцениваемого фактически по значениям ПДКм.р, использование значений ПДКс.с. вместо ПДК м.р. приводит к завышению опасности загрязнения атмосферы. Поэтому, чтобы избежать неоправданного завышения неблагоприятности ожидаемого загрязнения атмосферы бенз(а)пиреном, для которого имеется только ПДКс.с., при его рассеивании в атмосфере, принято ПДКм.р.= 10 ПДКс.с.

Был проведен расчета рассеивания на границе СЗЗ, все источники выбросов без учета фона. В 8.20-5.27 приведены максимальные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от источников загрязнения на период ведения добычных работ.

Таблица 8.20

1). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2028 год

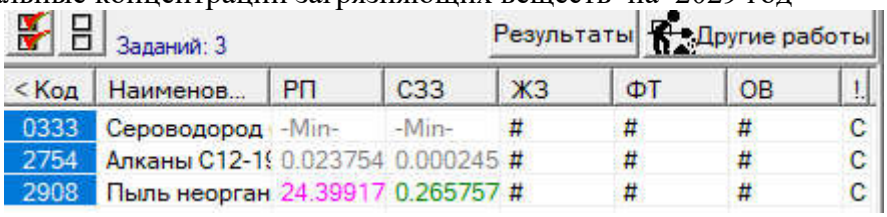


Заданий: 3 | Результаты | Другие работы

< Код	Наименов...	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	0.018429	0.000245	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	16.11445	0.318222	#	#	#	C

Таблица 8.21

2). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2029 год

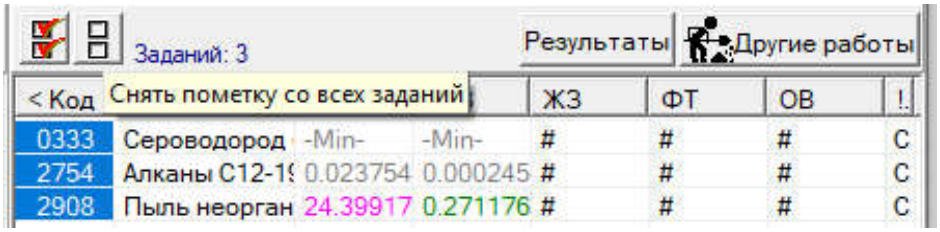


Заданий: 3 | Результаты | Другие работы

< Код	Наименов...	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	0.023754	0.000245	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	24.39917	0.265757	#	#	#	C

3). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2030 год

Таблица 8.22



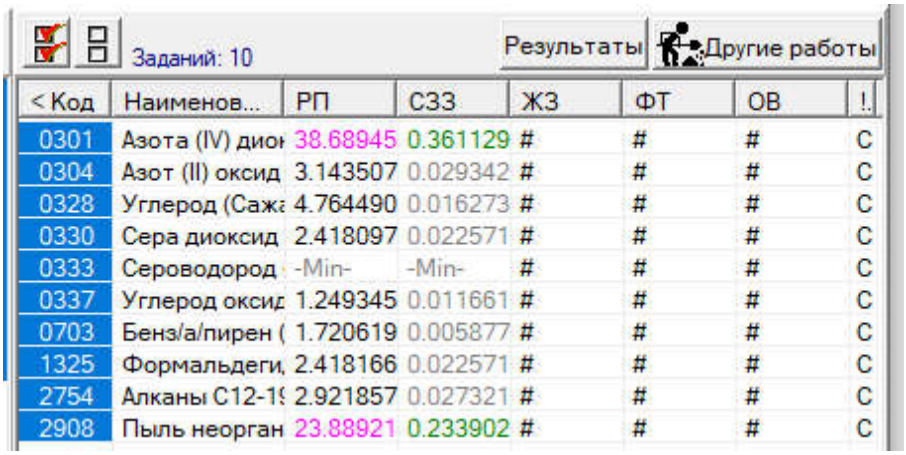
Заданий: 3 | Результаты | Другие работы

Снять пометку со всех заданий

< Код				ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	0.023754	0.000245	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	24.39917	0.271176	#	#	#	C

4). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2031 год

Таблица 8.23

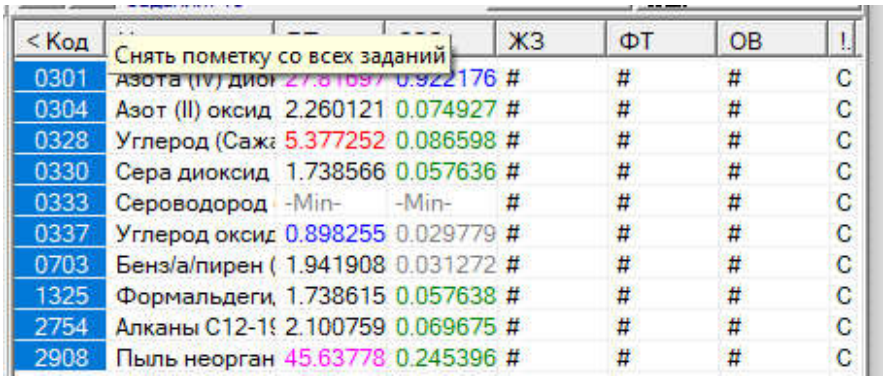


Заданий: 10 | Результаты | Другие работы

< Код	Наименов...	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0301	Азота (IV) диок	38.68945	0.361129	#	#	#	C
0304	Азот (II) оксид	3.143507	0.029342	#	#	#	C
0328	Углерод (Сажа	4.764490	0.016273	#	#	#	C
0330	Сера диоксид	2.418097	0.022571	#	#	#	C
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
0337	Углерод оксид	1.249345	0.011661	#	#	#	C
0703	Бенз/а/пирен (	1.720619	0.005877	#	#	#	C
1325	Формальдеги,	2.418166	0.022571	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	2.921857	0.027321	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	23.88921	0.233902	#	#	#	C

5). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2032 год

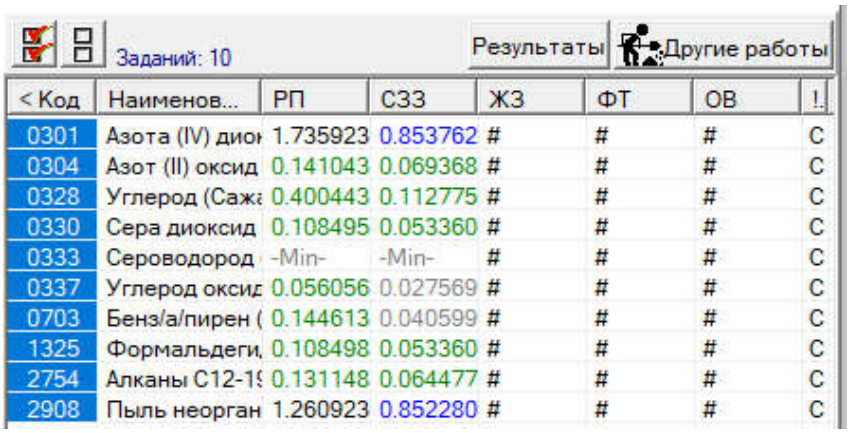
Таблица 8.24



< Код	Снять пометку со всех заданий			ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0301	Азота (IV) дио		0.922176	#	#	#	C
0304	Азот (II) оксид	2.260121	0.074927	#	#	#	C
0328	Углерод (Сажа	5.377252	0.086598	#	#	#	C
0330	Сера диоксид	1.738566	0.057636	#	#	#	C
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
0337	Углерод оксид	0.898255	0.029779	#	#	#	C
0703	Бенз/а/пирен (	1.941908	0.031272	#	#	#	C
1325	Формальдеги,	1.738615	0.057638	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	2.100759	0.069675	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	45.63778	0.245396	#	#	#	C

6). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2033 год

Таблица 8.25

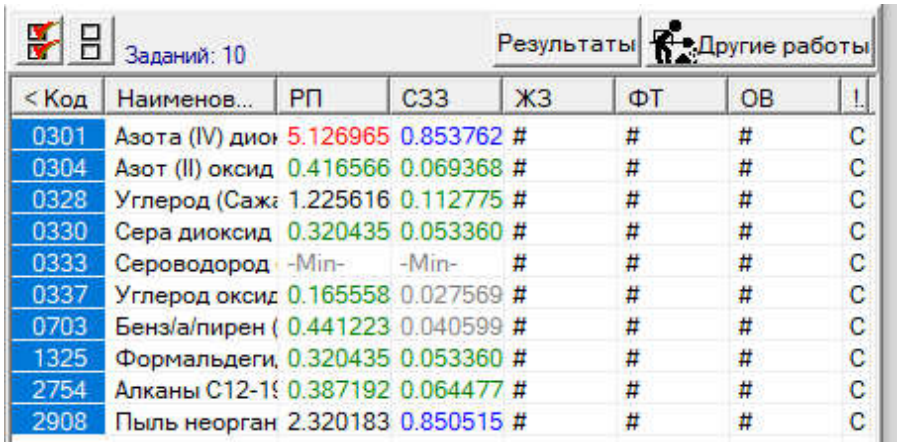


Заданий: 10 Результаты Другие работы

< Код	Наименов...	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0301	Азота (IV) дио	1.735923	0.853762	#	#	#	C
0304	Азот (II) оксид	0.141043	0.069368	#	#	#	C
0328	Углерод (Сажа	0.400443	0.112775	#	#	#	C
0330	Сера диоксид	0.108495	0.053360	#	#	#	C
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
0337	Углерод оксид	0.056056	0.027569	#	#	#	C
0703	Бенз/а/пирен (	0.144613	0.040599	#	#	#	C
1325	Формальдеги,	0.108498	0.053360	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	0.131148	0.064477	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	1.260923	0.852280	#	#	#	C

7). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2034 год

Таблица 8.26



Заданий: 10 Результаты Другие работы

< Код	Наименов...	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0301	Азота (IV) дио	5.126965	0.853762	#	#	#	C
0304	Азот (II) оксид	0.416566	0.069368	#	#	#	C
0328	Углерод (Сажа	1.225616	0.112775	#	#	#	C
0330	Сера диоксид	0.320435	0.053360	#	#	#	C
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
0337	Углерод оксид	0.165558	0.027569	#	#	#	C
0703	Бенз/а/пирен (	0.441223	0.040599	#	#	#	C
1325	Формальдеги,	0.320435	0.053360	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	0.387192	0.064477	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	2.320183	0.850515	#	#	#	C

8). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2035 год

Таблица 8.27

Заданий: 10 | Результаты | Другие работы

Код	Наименов...	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0301	Азота (IV) дио	5.126965	0.853762	#	#	#	C
0304	Азот (II) оксид	0.416566	0.069368	#	#	#	C
0328	Углерод (Саж	1.225616	0.112775	#	#	#	C
0330	Сера диоксид	0.320435	0.053360	#	#	#	C
0333	Сероводород	-Min-	-Min-	#	#	#	C
0337	Углерод оксид	0.165558	0.027569	#	#	#	C
0703	Бенз/а/пирен (	0.441223	0.040599	#	#	#	C
1325	Формальдеги	0.320435	0.053360	#	#	#	C
2754	Алканы С12-19	0.387192	0.064477	#	#	#	C
2908	Пыль неорган	3.483728	0.851337	#	#	#	C

Анализ результатов показал, что на границе СЗЗ концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК.

В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением.

Район месторождения относится к относительно освоенному, с развитой сетью железных и автомобильных дорог, соединяющих населенные пункты Костанайской и Актюбинской областей, линий электропередачи ЛЭП-35кВ.

В 30-ти километрах от месторождения, через села Алтынсарино и Талдыколь, проходит железная дорога от узловой станции Тобыл через г. Лисаковск, п. Арку до ст. Хромтау. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

Ближайшие города Лисаковск и Житикара удалены на 150-175 км. Населенными пунктами в радиусе до 40 км являются поселки Уркаш, Свободный, Аралколь, Дружба, Талдыколь, Алтынсарино, Клочково, население которых в настоящее время сократилось вследствие миграции из-за неблагоприятных социально-экономических условий.

Связь между отдельными пунктами и районным центром (п. Камысты) осуществляется по асфальтовым, грейдерным и проселочным дорогам. Дорожная сеть представлена асфальтовыми дорогами Адаевка – Алтынсарино (26 км), Алтынсарино – Свободный (25 км), Алтынсарино – Уркаш (44 км), Уркаш – Аралколь (41 км). С г. Лисаковском месторождение связано шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием Лисаковск – Денисовка – Ливановка – Адаевка – Алтынсарино. Расстояние от Лисаковска до Алтынсарино 220 км.

В районе проводимых работ какие-либо лечебно-курортные, детские оздоровительные учреждения и заповедники, охраняемые государством, отсутствуют.

В таблицах 8.34-8.42 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведен в таблице 8.43

В таблице 8.44-8,45. приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2028 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3182224/0.0954667		471/4722	6013		50.7	Основное,Цех 1, Участок 01
						6015		24.6	Основное,Цех 1, Участок 01
						6020		6.3	Основное,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2029 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2657573/0.0797272		465/4659	6013		52.9	Основное,Цех 1, Участок 01
						6015		25.4	Основное,Цех 1, Участок 01
						6020		6.6	Основное,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2030 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2711755/0.0813527		465/4659	6013		51.9	Основное,Цех 1, Участок 01
						6015		24.9	Основное,Цех 1, Участок 01
						6020		7.3	Основное,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2031 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.3611291/0.0722258		3725/ 1122	0005		90.5	Основное,Цех 1, Участок 01
						0003		9.5	Основное,Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2339019/0.0701706		6117/ 5236	6003		43	Основное,Цех 1, Участок 01
						6010		28.5	Основное,Цех 1, Участок 01
						6005		18	Основное,Цех 1, Участок 01

Таблица 8.38

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП"

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2032 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.922176/0.1844352		6392/ 4500	0001		95	Основное,Цех 1, Участок 01
						0004		3.1	Основное,Цех 1, Участок 01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0749265/0.0299706		6392/ 4500	0001		95	Основное,Цех 1, Участок 01
						0004		3.1	Основное,Цех 1, Участок 01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0865976/0.0129896		6392/ 4500	0001		97.6	Основное,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0576362/0.0288181		6392/ 4500	0001		95	Основное,Цех 1, Участок 01
						0004		3.1	Основное,Цех 1, Участок 01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0576377/0.0028819		6392/ 4500	0001		95	Основное,Цех 1, Участок 01
						0004		3.1	Основное,Цех 1, Участок 01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0696751/0.0696751		6392/ 4500	0001		94.9	Основное,Цех 1, Участок 01
						0004		3.1	Основное,Цех 1, Участок 01

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0.2453961/0.0736188		6071/ 5279	6003		38.9	Основное,Цех 1, Участок 01

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП" Таблица 8.39

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2033 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.8537616/0.1707523		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0693681/0.0277473		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1127748/0.0169162		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0533601/0.02668		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0533601/0.002668		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0644767/0.0644767		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.8522804/0.2556841		6392/ 4500	6006		98.9	Основное,Цех 1, Участок 01

	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,								

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП" Таблица 8.40

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2034 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.8537616/0.1707523		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0693681/0.0277473		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1127748/0.0169162		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0533601/0.02668		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0533601/0.002668		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0644767/0.0644767		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0.8505149/0.2551545		6392/ 4500	6006		99.2	Основное,Цех 1, Участок 01

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП" Таблица 8.41

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2035 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.8537616/0.1707523		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0693681/0.0277473		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1127748/0.0169162		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0533601/0.02668		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0533601/0.002668		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные		0.0644767/0.0644767		6405/ 4307	0002		100	Основное,Цех 1, Участок 01

	C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0.8513367/0.255401		6392/ 4500	6006		99.1	Основное,Цех 1, Участок 01

ЭРА v3.0 ТОО "ПИЦ по ГП" Таблица 8.43

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Костанайская область, Таунсорское месторождение

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		1.421332	22.6	0.1571	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.569444	22.6	0.1678	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		7.061108	22.6	0.0624	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00001368	22.6	0.0605	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			3.305385	22.6	0.1462	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.3	0.1		5.061877	20.9	0.8076	Да

	казахстанских месторождений) (494)							
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		8.746668	22.6	1.9331	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		1.366668	22.6	0.1208	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000073267	2.5	0.0009	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.136668	22.6	0.1208	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.44

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения нормативов ПДВ на 2026-2035 гг

Производство, цех. участок	Номир ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
Код и наименование загрязняющего вещества		2026 год		2027 год		2028 год		2029 год		2030 год		2031 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
Участок 19.3-19.16													
Организованные источники													
0301. Диоксид азота													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,676267	-	0,676267	-
Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,510400	-
0304. Оксид азота													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,109893	-	0,109893	-
Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,245440	-
0328. Сажа													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,044028	-	0,044028	-
Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098333	-
0330. Диоксид серы													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,105667	-	0,105667	-
Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,236000	-
0337. Оксид углерода													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,545944	-	0,545944	-
Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,219333	-
0703. Бенз(а)пирен													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000106	-	0,00000106	-

Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000236	-
1325. Формальдегид													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010567	-	0,010567	-
Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,023600	-
2754. Углеводороды С12-С19													
Генератор буровой установка	0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,255361	-	0,255361	-
Генератор экскаватора на руде	0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,570333	-
Итого по организованным		-	-	-	-	-	-	-	-	***1,74772806***	**-**	***5,65116942***	**-**
Неорганизованные источники													
0301. Диоксид азота													
Взрывные работы	6002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31500	-	0,39240
0304. Оксид азота													
Взрывные работы	6002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,051188	-	0,063765
0337. Оксид углерода													
Взрывные работы	6002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52500	-	0,65400
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2													
Буровые работы	6001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005610	0,006059	0,005610	0,007553
Взрывные работы	6002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,284763	-	0,355066
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6003	0,133562	4,212000	0,300514	9,477000	0,466865	14,723046	0,868151	27,378000	0,820803	25,884846	0,757962	23,9031
Разгрузка вскрышных пород	6004	0,013356	0,421200	0,0300514	0,947700	0,046686	1,472305	0,086815	2,737800	0,082080	2,588485	0,075796	2,39031
Планировка бульдозером вскрышные породы	6005	0,066781	2,106000	0,150257	4,738500	0,233432	7,361523	0,233432	7,361523	0,410402	12,942423	0,378981	11,95155
Выемочно-погрузочные работы руды	6006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,567454	0,433081
Разгрузка руды	6007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,056745	0,043308
Планировка бульдозером руды	6008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,283727	0,21654
Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке руды	6009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,027937	0,37171

Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	6010	0,046662	0,620866	0,2333102	3,1043323	0,2566412	3,4147655	0,2799723	3,7251988	0,1399861	1,8625994	0,0933241	1,2417329
Итого по неорганизованнным		***0,260361***	***7,360066***	***0,5638756***	***18,2675323***	***1,0036242***	***26,9716395***	***1,4683703***	***41,2025218***	***1,4588811***	***44,4603634***	***2,2475361***	***42,024 1159***
Итого по участку 19.3-19.16		**0,260361**	**7,360066**	**0,5638756**	**18,2675323**	**1,0036242**	**26,9716395**	**1,4683703**	**41,2025218**	**3,20660916**	**44,4603634**	**7,89870552**	**42,024 1159**
Участок 19.4-19.6													
Организованные источники													
0301. Диоксид азота													
Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,676267	-	0,676267	-	0,676267	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	1,510400	-	1,510400	-
0304. Оксид азота													
Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,109893	-	0,109893	-	0,109893	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	0,245440	-	0,245440	-
0328. Сажа													
Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,044028	-	0,044028	-	0,044028	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098333	-	0,098333	-
0330. Диоксид серы													
Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,105667	-	0,105667	-	0,105667	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	0,236000	-	0,236000	-
0337. Оксид углерода													
Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,545944	-	0,545944	-	0,545944	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	1,219333	-	1,219333	-
0703. Бенз(а)пирен													
Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,00000106	-	0,00000106	-	0,00000106	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000236	-	0,00000236	-
1325. Формальдегид													
Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,010567	-	0,010567	-	0,010567	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	0,023600	-	0,023600	-
2754. Углеводороды С12-С19													

Генератор буровой установка	0003	-	-	-	-	-	-	0,255361	-	0,255361	-	0,255361	-
Генератор экскаватора на руде	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	0,570333	-	0,570333	-
Итого по организованным		-	-	-	-	-	-	**1,74772806**	**-**	**5,65116942**	**-**	**5,65116942**	**-**
Неорганизованные источники													
0301. Диоксид азота													
Взрывные работы	6012	-	-	-	-	-	-	-	0,404400	-	0,404400	-	0,22440
0304. Оксид азота													
Взрывные работы	6012	-	-	-	-	-	-	-	0,065715	-	0,065715	-	0,036465
0337. Оксид углерода													
Взрывные работы	6012	-	-	-	-	-	-	-	0,674000	-	0,674000		0,37400
0333 Сероводород													
Топливозаправщик	6047	0,0000073267	0,0000195	0,0000073267	0,0000211	0,0000073267	0,000031533	0,0000073267	0,0000567	0,0000073267	0,0000195	0,0000073267	0,000021
2754. Углеводороды C_{12}-C_{19}													
Топливозаправщик	6047	0,002609	0,006958	0,002609	0,007505	0,002609	0,01123	0,002609	0,020189	0,002609	0,006958	0,002609	0,007477
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2													
Буровые работы	6011	-	-	-	-	-	-	0,005610	0,003999	0,005610	0,003999	0,005610	0,002222
Взрывные работы	6012	-	-	-	-	-	-	-	0,284763	-	0,355066	-	0,204518
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6013	0,928253	29,273400	0,801370	25,272000	0,801370	25,272000	0,400685	12,6360	0,186385	5,877846	0,166952	5,26500
Разгрузка вскрышных пород	6014	0,092825	2,927340	0,080137	2,527200	0,080137	2,527200	0,040068	1,263600	0,018639	0,587785	0,016695	0,52650
Планировка бульдозером вскрышные породы	6015	0,464127	14,636700	0,400685	12,63600	0,400685	12,636000	0,200342	6,318000	0,093193	2,938923	0,083476	2,63250
Выемочно-погрузочные работы руды	6016	-	-	-	-	-	-	-	-	0,567226	0,485999	0,567226	0,485999
Разгрузка руды	6017	-	-	-	-	-	-	-	-	0,056723	0,048600	0,056723	0,04860
Планировка бульдозером руды	6018	-	-	-	-	-	-	-	-	0,283613	0,243000	0,283613	0,24300
Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке руде	6019	-	-	-	-	-	-	-	-	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171
Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	6020	0,2099792	2,7938991	0,1866482	2,4834658	0,2099792	2,7938991	0,0933241	1,2417329	0,0699931	0,9312997	0,0699931	0,9312997
Снятие ППС	6021	0,134260	4,234013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Разгрузка ППС	6022	0,013426	0,423401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Планировка ППС бульдозером	6023	0,067130	2,117006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сдув с поверхности склада ППС	6024	0,128700	0,458687	0,128700	0,458687	0,134260	4,234013	0,128700	0,458687	0,128700	0,458687	0,128700	0,458687
Сдув с поверхности породного отвала	6025	0,291970	1,040580	0,291970	1,040580	0,291970	1,040580	0,291970	1,040580	0,291970	1,040580	0,291970	1,04058
Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке ППС	6026	0,023331	0,3104332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным		***1,892490527***	***58,2224368***	***1,892126527***	***44,4254589***	***1,921017527***	***48,514953633***	***1,163315427***	***24,41172260***	***1,7299891***	***13,3434947***	***1,6988951***	***12,2106157***
Итого по участку 19.4-19.6		**1,892490527**	**58,2224368**	**1,892126527**	**44,4254589**	**1,921017527**	**48,514953633**	**2,911043487**	**24,41172260**	**7,38115852**	**13,3434947**	**7,35006452**	**12,2106157**
Участок 19.9													
Организованные источники													
0301. Диоксид азота													
Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,676267	-	0,676267	-	0,676267	-
Генератор экскаватора на руде	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	1,510400	-	1,510400	-
0304. Оксид азота													
Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,109893	-	0,109893	-	0,109893	-
Генератор экскаватора на руде	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	0,245440	-	0,245440	-
0328. Сажа													
Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,044028	-	0,044028	-	0,044028	-
Генератор экскаватора на руде	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098333	-	0,098333	-
0330. Диоксид серы													
Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,105667	-	0,105667	-	0,105667	-
Генератор экскаватора на руде	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	0,236000	-	0,236000	-
0337. Оксид углерода													
Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,545944	-	0,545944	-	0,545944	-
Генератор экскаватора на руде	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	1,219333	-	1,219333	-
0703. Бенз(а)пирен													
Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,00000106	-	0,00000106	-	0,00000106	-
Генератор экскаватора на руде	006	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000236	-	0,00000236	-
1325. Формальдегид													

Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,010567	-	0,010567	-	0,010567	-
Генератор экскаватора на руде	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	0,023600	-	0,023600	-
2754. Углеводороды С12-С19													
Генератор буровой установка	0005	-	-	-	-	-	-	0,255361	-	0,255361	-	0,255361	-
Генератор экскаватора на руде	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	0,570333	-	0,570333	-
Итого по организованным								***1,74772806***		***5,65116942***		***5,65116942***	
Неорганизованные источники													
0301. Диоксид азота													
Взрывные работы	6028	-	-	-	-	-	-	-	0,017400	-	0,017400	-	0,08640
0304. Оксид азота													
Взрывные работы	6028	-	-	-	-	-	-	-	0,002828	-	0,002828	-	0,14400
0337. Оксид углерода													
Взрывные работы	6028	-	-	-	-	-	-	-	0,029000	-	0,029000	-	0,01404
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2													
Буровые работы	6027	-	-	-	-	-	-	0,005610	0,000333	0,005610	0,000333	0,005610	0,001662
Взрывные работы	6028	-	-	-	-	-	-	-	0,284763	-	0,355066	-	0,204518
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6029	0,233733	7,371000	0,333904	10,530000	0,300514	9,477000	0,560959	17,69040	0,610443	19,250946	0,440753	13,8996
Разгрузка вскрышных пород	6030	0,023373	0,737100	0,033390	1,053000	0,030051	0,947700	0,056096	1,769040	0,061044	1,925095	0,044075	1,38996
Планировка бульдозером вскрышные породы	6031	0,116866	3,685500	0,166952	5,265000	0,150257	4,738500	0,280479	8,845200	0,305222	9,625473	0,220377	6,94980
Выемочно-погрузочные работы руды	6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,576928	0,05400	0,576928	0,05400
Разгрузка руды	6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,057693	0,005400	0,057693	0,00540
Планировка бульдозером руды	6034	-	-	-	-	-	-	-	-	0,288464	0,027000	0,288464	0,02700
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	6036	0,023331	0,3104332	0,023331	0,3104332	0,046662	0,6208665	0,1633171	2,1730326	0,2099792	2,7938991	0,1866482	2,4834658
Итого по неорганизованным		***0,397303***	***12,1040332***	***0,557577***	***17,1584332***	***0,527484***	***15,7840665***	***1,0664611***	***30,8119966***	***2,1433202***	***34,4581501***	***1,8484852***	***25,6315558***

Итого по участку 19.9		**0,397303**	**12,1040332**	**0,557577**	**17,1584332**	**0,527484**	**15,7840665**	**2,81418916**	**30,8119966**	**7,79448962**	**34,4581501**	**7,49965462**	**25,631 5558**
Участок 19.13													
Организованные источники													
0301. Диоксид азота													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,676267	-	0,676267	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,510400	-
0304. Оксид азота													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,109893	-	0,109893	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,245440	-
0328. Сажа													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,044028	-	0,044028	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098333	-
0330. Диоксид серы													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,105667	-	0,105667	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,236000	-
0337. Оксид углерода													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,545944	-	0,545944	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,219333	-
0703. Бенз(а)пирен													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000106	-	0,00000106	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000236	-
1325. Формальдегид													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010567	-	0,010567	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,023600	-
2754. Углеводороды С12-С19													
Генератор буровой установка	0007	-	-	-	-	-	-	-	-	0,255361	-	0,255361	-
Генератор экскаватора на руде	0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,570333	-
Итого по организованным		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	***1,74772806***	**-**	***5,65116942***	**-**

Неорганизованные источники													
0301. Диоксид азота													
Взрывные работы	6038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,148200	-	0,34980
0304. Оксид азота													
Взрывные работы	6038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,024083	-	0,056843
0337. Оксид углерода													
Взрывные работы	6038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,247000	-	0,58300
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2													
Буровые работы	6037	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00561	0,002854	0,00561	0,006729
Взрывные работы	6038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,284763	-	0,355066
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6039	0,247089	7,792200	0,173897	5,484024	0,133562	4,212000	0,478618	15,093702	0,123545	3,896100	0,400685	12,6360
Разгрузка вскрышных пород	6040	0,024709	0,779220	0,017390	0,548402	0,013356	0,421200	0,047862	1,509370	0,023331	0,3104332	0,040068	1,26360
Планировка бульдозером вскрышные породы	6041	0,123545	3,896100	0,086949	2,742012	0,066781	2,106000	0,239309	7,546851	0,239309	7,546851	0,200342	6,3180 0
Выемочно-погрузочные работы руды	6042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,567859	0,228961
Разгрузка руды	6043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,054828	0,022896
Планировка бульдозером руды	6044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,283930	0,11448
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	6045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,027937	0,37171
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	6046	0,023331	0,3104332	0,023331	0,3104332	0,1166551	1,5521662	0,1633171	2,1730326	0,1633171	2,1730326	0,046662	0,6208665
Итого по неорганизованным		***0,418674***	***12,7779532***	***0,301567***	***9,0848712***	***0,3303541***	***8,2913662***	***0,9291061***	***26,3229556***	***0,5551121***	***14,6333168***	***1,627921***	***22,9279515***
Итого по участку 19.13		**0,418674**	**12,7779532**	**0,301567**	**9,0848712**	**0,3303541**	**8,2913662**	**0,9291061**	**26,3229556**	**8,34960172**	**14,6333168**	**7,27909042**	**22,9279515**
Итого по предприятию		**2,968828527**	**90,4644892**	**3,315146127**	**88,9362956**	**3,782479827**	**99,562025833**	**8,122709047**	**122,7491966**	**26,73185902**	**106,895325**	**30,0275151**	**102,7942389**

Таблица 8.45

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения нормативов ПДВ на 2031-2033 годы

Производство, цех. участок	Номир ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
Код и наименование загрязняющего вещества		2032 год		2033 год		2034 год		НДВ		Год достижения НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Участок 19.3-19.16										
Организованные источники										
0301. Диоксид азота										
Генератор буровой установка	0001	0,676267	-	0,676267	-	-	-	0,676267	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	1,510400	-	1,510400	-	1,510400	-	1,510400	-	2030
0304. Оксид азота										
Генератор буровой установка	0001	0,109893	-	0,109893	-	-	-	0,109893	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	0,245440	-	0,245440	-	0,245440	-	0,245440	-	2030
0328. Сажа										
Генератор буровой установка	0001	0,044028	-	0,044028	-	-	-	0,044028	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	0,098333	-	0,098333	-	0,098333	-	0,098333	-	2030
0330. Диоксид серы										
Генератор буровой установка	0001	0,105667	-	0,105667	-	-	-	0,105667	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	0,236000	-	0,236000	-	0,236000	-	0,236000	-	2030
0337. Оксид углерода										
Генератор буровой установка	0001	0,545944	-	0,545944	-	-	-	0,545944	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	1,219333	-	1,219333	-	1,219333	-	1,219333	-	2030
0703. Бенз(а)пирен										
Генератор буровой установка	0001	0,00000106	-	0,00000106	-	-	-	0,00000106	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	0,00000236	-	0,00000236	-	0,00000236	-	0,00000236	-	2030
1325. Формальдегид										
Генератор буровой установка	0001	0,010567	-	0,010567	-	-	-	0,010567	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	0,023600	-	0,023600	-	0,023600	-	0,023600	-	2030
2754. Углеводороды С12-С19										
Генератор буровой установка	0001	0,255361	-	0,255361	-	-	-	0,255361	-	2030
Генератор экскаватора на руде	0002	0,570333	-	0,570333	-	0,570333	-	0,570333	-	2030
Итого по организованным		***5,65116942***	**-**	***5,65116942***	**-**	***3,90344136***	**-**	**-**	**-**	
Неорганизованные источники										

0301. Диоксид азота										
Взрывные работы	6002	-	0,392400	-	0,226200	-	-	-	0,39240	2030
0304. Оксид азота										
Взрывные работы	6002	-	0,063765	-	0,036758	-	-	-	0,063765	2030
0337. Оксид углерода										
Взрывные работы	6002	-	0,654000	-	0,37700	-	-		0,65400	2030
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2										
Буровые работы	6001	0,005610	0,007553	0,005610	0,006362	-	-	0,005610	0,007553	2029
Взрывные работы	6002	-	0,355066	-	0,204518	-	-	-	0,355066	2029
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6003	0,333904	10,530000	0,208423	6,572826	-	-	0,820803	25,884846	2028
Разгрузка вскрышных пород	6004	0,033390	1,053000	0,020842	0,657283	-	-	0,082080	2,588485	2028
Планировка бульдозером вскрышные породы	6005	0,166952	5,265000	0,104211	3,286413	-	-	0,410402	12,942423	2028
Выемочно-погрузочные работы руды	6006	0,568182	0,540000	0,568182	0,540000	0,568421	0,311040	0,567454	0,433081	2030
Разгрузка руды	6007	0,056818	0,054000	0,056818	0,054000	0,056842	0,031104	0,056745	0,043308	2030
Планировка бульдозером руды	6008	0,284091	0,270000	0,284091	0,270000	0,284211	0,155520	0,283727	0,21654	2030
Сдув с поверхности автотранспорта при транспортировке руды	6009	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171	2030
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	6010	0,046662	0,6208665	0,046662	0,6208665	-	-	0,2799723	3,7251988	2028
Итого по неорганизованнным		***1,523546***	***20,1773605***	***1,322776***	***13,2239365***	***0,937411***	***0,869374***			
Итого по участку 19.3-19.16		**7,17471542**	**20,1773605**	**6,97394542**	**13,2239365**	**4,84085236**	**0,869374**			
Участок 19.4-19.6										
Организованные источники										
0301. Диоксид азота										
Генератор буровой установка	0003	0,676267	-	-	-	-	-	0,676267	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0004	1,510400	-	1,510400	-	-	-	1,510400	-	2029
0304. Оксид азота										
Генератор буровой установка	0003	0,109893	-	-	-	-	-	0,109893	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0004	0,245440	-	0,245440	-	-	-	0,245440	-	2029
0328. Сажа										
Генератор буровой установка	0003	0,044028	-	-	-	-	-	0,044028	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0004	0,098333	-	0,098333		-	-	0,098333	-	2029
0330. Диоксид серы										
Генератор буровой установка	0003	0,105667	-	-	-	-	-	0,105667	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0004	0,236000	-	0,236000	-	-	-	0,236000	-	2029
0337. Оксид углерода										
Генератор буровой установка	0003	0,545944	-	-	-	-	-	0,545944	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0004	1,219333	-	1,219333	-	-	-	1,219333	-	2029
0703. Бенз(а)пирен										
Генератор буровой установка	0003	0,00000106	-	-	-	-	-	0,00000106	-	2028

Генератор экскаватора на руде	0004	0,00000236	-	0,00000236	-	-	-	0,00000236	-	2029
1325. Формальдегид										
Генератор буровой установка	0003	0,010567	-	-	-	-	-	0,010567	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0004	0,023600	-	0,023600	-	-	-	0,023600	-	2029
2754. Углеводороды С12-С19										
Генератор буровой установка	0003	0,255361	-	-	-	-	-	0,255361	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0004	0,570333	-	0,570333	-	-	-	0,570333	-	2029
Итого по организованным		***5,65116942***		***3,90344136***	***-***	***-***	***-***	***-***	***-***	
Неорганизованные источники										
0301. Диоксид азота										
Взрывные работы	6012	-	0,233400	-	-	-	-	-	0,404400	2029
0304. Оксид азота										
Взрывные работы	6012	-	0,037928	-	-	-	-	-	0,065715	2029
0337. Оксид углерода										
Взрывные работы	6012	-	0,389000	-	-	-	-	-	0,674000	2029
0333 Сероводород										
Топливозаправщик	6047	0,0000073267	0,000021	0,0000073267	0,0000099	0,0000073267	0,0000007	0,0000073267	0,0000567	2028
2754. Углеводороды C_{12}-C_{19}										
Топливозаправщик	6047	0,002609	0,007477	0,002609	0,003540	0,002609	0,00252	0,002609	0,020189	2028
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2										
Буровые работы	6011	0,005610	0,002302	-	-	-	-	0,005610	0,003999	2029
Взрывные работы	6012	-	0,204518	-	-	-	-		0,355066	2029
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6013	-	-	-	-	-	-	0,928253	29,273400	2025
Разгрузка вскрышных пород	6014	-	-	-	-	-	-	0,092825	2,927340	2025
Планировка бульдозером вскрышные породы	6015	-	-	-	-	-	-	0,464127	14,636700	2025
Выемочно-погрузочные работы руды	6016	0,568181	0,270000	0,569342	0,280799	-	-	0,569342	0,280799	2032
Разгрузка руды	6017	0,056818	0,027000	0,056934	0,028080	-	-	0,056934	0,028080	2032
Планировка бульдозером руды	6018	0,284091	0,135000	0,284671	0,140400	-	-	0,284671	0,140400	2032
Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке руде	6019	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171	-	-	0,027937	0,37171	2032
Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке вскрыши	6020	-	-	-	-	-	-	0,2099792	2,7938991	2025
Снятие ППС	6021	-	-	-	-	-	-	0,134260	4,234013	2025
Разгрузка ППС	6022	-	-	-	-	-	-	0,013426	0,423401	2025
Планировка ППС бульдозером	6023	-	-	-	-	-	-	0,067130	2,117006	2025
Сдув с поверхности склада ППС	6024	0,128700	0,458687	0,128700	0,458687	0,128700	0,458687	0,128700	0,458687	2025
Сдув с поверхности породного отвала	6025	0,291970	1,040580	0,291970	1,040580	0,291970	1,040580	0,291970	1,040580	2025
Сдув с поверхности авто-транспорта при транспортировке ППС	6026	-	-	-	-	-	-	0,023331	0,3104332	2025
Итого по неорганизованным		***1,3659233267***	***3,17762300***	***1,3621703267***	***1,9520959***	***0,4232863267***	***1,5017877000***			

Итого по участку 19.4-19.6		**7,0170927467**	**3,17762300**	**5,2656116867**	**1,9520959**	**0,4232863267**	**1,5017877000**			
Участок 19.9										
Организованные источники										
0301. Диоксид азота										
Генератор буровой установка	0005	0,676267	-	0,676267	-	-	-	0,676267	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0006	1,510400	-	1,510400	-	1,510400	-	1,510400	-	2029
0304. Оксид азота										
Генератор буровой установка	0005	0,109893	-	0,109893	-	-	-	0,109893	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0006	0,245440	-	0,245440	-	0,245440	-	0,245440	-	2029
0328. Сажа										
Генератор буровой установка	0005	0,044028	-	0,044028	-	-	-	0,044028	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0006	0,098333	-	0,098333	-	0,098333	-	0,098333	-	2029
0330. Диоксид серы										
Генератор буровой установка	0005	0,105667	-	0,105667	-	-	-	0,105667	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0006	0,236000	-	0,236000	-	0,236000	-	0,236000	-	2029
0337. Оксид углерода										
Генератор буровой установка	0005	0,545944	-	0,545944	-	-	-	0,545944	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0006	1,219333	-	1,219333	-	1,219333	-	1,219333	-	2029
0703. Бенз(а)пирен										
Генератор буровой установка	0005	0,00000106	-	0,00000106	-	-	-	0,00000106	-	2028
Генератор экскаватора на руде	006	0,00000236	-	0,00000236	-	0,00000236	-	0,00000236	-	2029
1325. Формальдегид										
Генератор буровой установка	0005	0,010567	-	0,010567	-	-	-	0,010567	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0006	0,023600	-	0,023600		0,023600	-	0,023600	-	2029
2754. Углеводороды С12-С19										
Генератор буровой установка	0005	0,255361	-	0,255361	-	-	-	0,255361	-	2028
Генератор экскаватора на руде	0006	0,570333	-	0,570333	-	0,570333	-	0,570333		2029
Итого по организованным		***5,65116942***	***-***	***5,65116942***	***-***	***3,90344136***	***-***	***-***	***-***	
Неорганизованные источники										
0301. Диоксид азота										
Взрывные работы	6028	-	0,082800	-	0,034200	-	-	-	0,08640	2030
0304. Оксид азота										
Взрывные работы	6028	-	0,013455	-	0,005558	-	-	-	0,14400	2030
0337. Оксид углерода										
Взрывные работы	6028	-	0,138000	-	0,057000	-	-	-	0,01404	2030
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2										
Буровые работы	6027	0,005610	0,001598	0,005610	0,000658	-	-	0,005610	0,001662	2030
Взрывные работы	6028	-	0,204518	-	0,204518	-	-	-	0,204518	2030
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6029	-	-	-	-	-	-	0,440753	13,8996	2030
Разгрузка вскрышных пород	6030	-	-	-	-	-	-	0,044075	1,38996	2030
Планировка бульдозером вскрышные породы	6031	-	-	-	-	-	-	0,220377	6,94980	2030
Выемочно-погрузочные работы руды	6032	0,568181	0,270000	0,566930	0,259200	0,571160	0,106921	0,571160	0,106921	2033

Разгрузка руды	6033	0,056818	0,027000	0,056693	0,025920	0,057116	0,010692	0,057116	0,010692	2033
Планировка бульдозером руды	6034	0,284091	0,135000	0,283465	0,129600	0,285580	0,053461	0,285580	0,053461	2033
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	6035	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171	0,027937	0,28956	0,027937	0,28956	2033
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	6036	-	-	-	-	-	-	0,2099792	2,7938991	2029
Итого по неорганизованным		***0,942637***	***1,244081***	***0,940635***	***1,088364***	***0,941793***	***0,460634***			
Итого по участку 19.9		**6,59380642**	**1,244081**	**6,59180442**	**1,088364**	**4,84523436**	**0,460634**			
Участок 19.13										
Организованные источники										
0301. Диоксид азота										
Генератор буровой установка	0007	0,676267	-	-	-	-	-	0,676267	-	2029
Генератор экскаватора на руде	0008	1,510400	-	1,510400	-	-	-	1,510400	-	2030
0304. Оксид азота										
Генератор буровой установка	0007	0,109893	-	-	-	-	-	0,109893		2029
Генератор экскаватора на руде	0008	0,245440	-	0,245440	-	-	-	0,24544	-	2030
0328. Сажа										
Генератор буровой установка	0007	0,044028	-	-	-	-	-	0,044028	-	2029
Генератор экскаватора на руде	0008	0,098333	-	0,098333	-	-	-	0,098333	-	2030
0330. Диоксид серы										
Генератор буровой установка	0007	0,105667	-	-	-	-	-	0,105667	-	2029
Генератор экскаватора на руде	0008	0,236000	-	0,236000				0,236000		2030
0337. Оксид углерода										
Генератор буровой установка	0007	0,545944	-	-	-	-	-	0,545944	-	2029
Генератор экскаватора на руде	0008	1,219333	-	1,219333	-	-	-	1,219333	-	2030
0703. Бенз(а)пирен										
Генератор буровой установка	0007	0,00000106	-	-	-	-	-	0,00000106	-	2029
Генератор экскаватора на руде	0008	0,00000236	-	0,00000236	-	-	-	0,00000236	-	2030
1325. Формальдегид										
Генератор буровой установка	0007	0,010567	-	-	-	-	-	0,010567	-	2029
Генератор экскаватора на руде	0008	0,023600	-	0,023600	-	-	-	0,023600	-	2030
2754. Углеводороды С12-С19										
Генератор буровой установка	0007	0,255361	-	-	-	-	-	0,255361	-	2029
Генератор экскаватора на руде	0008	0,570333	-	0,570333	-	-	-	0,570333	-	2030
Итого по организованным		***5,65116942***		***3,90344136***						
Неорганизованные источники										
0301. Диоксид азота										
Взрывные работы	6038	-	0,029400	-	-	-	-	-	0,34980	2030
0304. Оксид азота										
Взрывные работы	6038	-	0,004778	-	-	-	-	-	0,056843	2030
0337. Оксид углерода										
Взрывные работы	6038	-	0,049000	-	-	-	-	-	0,58300	2030

2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2										
Буровые работы	6037	0,005610	0,000565	-	-	-	-	0,00561	0,002854	2029
Взрывные работв	6038		0,204518	-	-	-	-		0,284763	2029
Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6039	0,108185	3,411720	-	-	-	-	15,093702	0,123545	2029
Разгрузка вскрышных пород	6040	0,010818	0,341172	-	-	-	-	1,509370	0,023331	2029
Планировка бульдозером вскрышные породы	6041	0,054092	1,705860	-	-	-	-	7,546851	0,239309	2029
Выемочно-погрузочные работы руды	6042	0,568181	0,540000	0,572731	0,045360	-	-	0,567859	0,228961	2030
Разгрузка руды	6043	0,056818	0,054000	0,057273	0,004536	-	-	0,054828	0,022896	2030
Планировка бульдозером руды	6044	0,284091	0,270000	0,286365	0,022680	-	-	0,283930	0,11448	2030
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке руды	6045	0,027937	0,37171	0,027937	0,37171	-	-	0,027937	0,37171	2030
Сдув с поверхности авто-транспортного при транспортировке вскрыши	6046	0,116655	1,5521662	-	-	-	-	0,1166551	1,5521662	2028
Итого по неорганизованным		***1,232387***	***8,5348892***	***0,944306***	***0,444286***	**-**	**-**	**-**	**-**	
Итого по участку 19.13		**6,88355642**	**8,5348892**	**4,84774736**	**0,444286**	**-**	**-**	**-**	**-**	
Итого по предприятию		**27,6691710067**	**33,1339537**	**23,6791088867**	**16,7086824**	**10,1093730467**	**2,83179570**			

8.8 Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу

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

За организацию контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководителя и ответственного за охрану окружающей среды. Контроль осуществляется 1 раз в квартал. План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведен в таблице 8.46.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Наименование	Определяемый параметр	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Кем осуществляется контроль
Промплощадка	Сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид углерода, пыль	1 раз в квартал (4 раза в год)	На границе СЗЗ	Ведомственной или аккредитованной лабораторией

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026

Костанайская область, Таунсорское месторождение

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.676267	71438.5873	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.109893	11608.7295		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.044028	4650.97088		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.105667	11162.309		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.545944	57671.7008		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000106	0.11197486		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.010567	1116.26259		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.255361	26975.4832		
0002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1.5104	32661.5278	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.24544	5307.49826		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.098333	2126.39434		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.236	5103.36371		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.219333	26367.372		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000236	0.05103364		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0236	510.336371		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в		0.570333	12333.1218		

		пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
0003	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.676267	71438.5873	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.109893	11608.7295		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.044028	4650.97088		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.105667	11162.309		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.545944	57671.7008		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000106	0.11197486		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.010567	1116.26259		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.255361	26975.4832		
0004	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1.5104	32661.5278	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.24544	5307.49826		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.098333	2126.39434		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.236	5103.36371		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.219333	26367.372		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000236	0.05103364		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0236	510.336371		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.570333	12333.1218		
0005	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.676267	71438.5873	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.109893	11608.7295		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.044028	4650.97088		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.105667	11162.309		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.545944	57671.7008		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000106	0.11197486		

		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.010567	1116.26259		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.255361	26975.4832		
0006	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1.5104	32661.5278	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.24544	5307.49826		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.098333	2126.39434		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.236	5103.36371		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.219333	26367.372		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000236	0.05103364		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0236	510.336371		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.570333	12333.1218		
0007	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.676267	71438.5873	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.109893	11608.7295		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.044028	4650.97088		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.105667	11162.309		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.545944	57671.7008		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000106	0.11197486		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.010567	1116.26259		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.255361	26975.4832		
0008	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1.5104	32661.5278	Расчетный	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.24544	5307.49826		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.098333	2126.39434		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.236	5103.36371		

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.219333	26367.372		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000236	0.05103364		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0236	510.336371		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.570333	12333.1218		
6001	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00561		Расчетный	0001
		шлак, песок, клинкер, зола,					
6003	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.133562		Расчетный	0001
6004	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.013356		Расчетный	0001
6005	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.066781		Расчетный	0001
6006	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ кварт	0.567454		Расчетный	0001

		цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6007	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.056745		Расчетный	0001
6008	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.283727		Расчетный	0001
6009	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.027937		Расчетный	0001
6010	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.046662		Расчетный	0001
6011	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз/ кварт	0.00561		Расчетный	0001

		месторождений) (494)					
6012	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00325		Расчетный	0001
6013	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.928253		Расчетный	0001
6014	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.092825		Расчетный	0001
6015	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.464127		Расчетный	0001
6016	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.567226		Расчетный	0001
6017	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.056723		Расчетный	0001

		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6018	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.283613		Расчетный	0001
6019	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.027937		Расчетный	0001
6020	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.2099792		Расчетный	0001
6021	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.13426		Расчетный	0001
6022	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.013426		Расчетный	0001

6023	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.06713		Расчетный	0001
6024	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.1287		Расчетный	0001
6025	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.29197		Расчетный	0001
6026	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.023331		Расчетный	0001
6027	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00561		Расчетный	0001
6029	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ кварт	0.233733		Расчетный	0001

		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6030	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.023373		Расчетный	0001
6031	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.116866		Расчетный	0001
6032	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.576928		Расчетный	0001
6033	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.057693		Расчетный	0001
6034	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.288464		Расчетный	0001
6035	Основное	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.027937		Расчетный	0001

		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6036	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.023331		Расчетный	0001
6037	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.247089		Расчетный	0001
6039	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.247089		Расчетный	0001
6040	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.024709		Расчетный	0001
6041	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.123545		Расчетный	0001

		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6042	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.567859		Расчетный	0001
6043	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.054828		Расчетный	0001
6044	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.28393		Расчетный	0001
6045	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.027937		Расчетный	0001
6046	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.023331		Расчетный	0001
6047	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000073267			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	1 раз/ кварт	0.002609		Расчетный	0001

		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2026 год

Таблица 8.47

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6006	0,00660006	0,05303281	0,005610052	0,045077886	2026	2026	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2027 год

Таблица 8.47

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6006	0,00660006	0,05303281	0,005610052	0,045077886	2027	2027	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2028 год

Таблица 8.47

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	0,89041333	28,08	0,133562	4,212000	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,08904	2,808	0,013356	0,421200	2025	2025	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	0,44520667	14,04	0,066781	2,106000	2025	2025	-	-
Участок 19.4-19.6										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6013	6,18835333	195,156	0,928253	29,273400	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6014	0,61883333	19,5156	0,092825	2,927340	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6015	3,09418	97,578	0,464127	14,636700	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6021	0,89506667	28,226753	0,134260	4,234013	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6022	0,08950667	2,8226733	0,013426	0,423401	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6023	0,44753333	14,113373	0,067130	2,117006	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,858	3,0579133	0,128700	0,458687	2025	2025	-	-
Участок 19.9										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6029	1,55822	49,14	0,233733	7,371000	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6030	0,15582	4,914	0,023373	0,737100	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6031	0,77910667	24,57	0,116866	3,685500	2025	2025	-	-
Участок 19.13										

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6039	1,64726	51,948	0,247089	7,792200	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6040	0,16472667	5,1948	0,024709	0,779220	2025	2025	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6041	0,82363333	25,974	0,123545	3,896100	2025	2025	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2029 год

Таблица 8.48

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	2,00342667	6,318	0,300514	9,477000	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,20034267	0,6318	0,0300514	0,947700	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	1,00171333	3,159	0,150257	4,738500	2026	2026	-	-
Участок 19.4-19.6										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6013	5,34246667	5,3424667	0,801370	0,801370	2026	2026	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6014	0,53424667	0,5342467	0,080137	0,080137	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6015	2,67123333	84,24	0,400685	12,63600	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,858	3,0579133	0,128700	0,458687	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6025	1,94646667	6,9372	0,291970	1,040580	2026	2026	-	-
Участок 19.9										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6029	2,22602667	70,2	0,333904	10,530000	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6030	0,2226	7,02	0,033390	1,053000	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6031	1,11301333	35,1	0,166952	5,265000	2026	2026	-	-
Участок 19.13										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6039	1,15931333	36,56016	0,173897	5,484024	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6040	0,11593333	3,6560133	0,017390	0,548402	2026	2026	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6041	0,57966	18,28008	0,086949	2,742012	2026	2026	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2030 год

Таблица 8.49

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	3,11243333	9,815364	0,466865	14,723046	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,31124	0,9815367	0,046686	1,472305	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	1,55621333	4,907682	0,233432	7,361523	2027	2027	-	-
Участок 19.4-19.6										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6013	5,34246667	168,48	0,801370	25,272000	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6014	0,53424667	16,848	0,080137	2,527200	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6015	2,67123333	84,24	0,400685	12,636000	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,89506667	28,226753	0,134260	4,234013	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6025	1,94646667	6,9372	0,291970	1,040580	2027	2027	-	-
Участок 19.9										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6029	2,00342667	63,18	0,300514	9,477000	2027	2027	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6030	0,20034	6,318	0,030051	0,947700	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6031	1,00171333	31,59	0,150257	4,738500	2027	2027	-	-
Участок 19.13										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6039	0,89041333	28,08	0,133562	4,212000	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6040	0,08904	2,808	0,013356	0,421200	2027	2027	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6041	0,44520667	14,04	0,066781	2,106000	2027	2027	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2031 год

Таблица 8.50

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	5,78767333	182,52	0,868151	27,378000	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,57876667	18,252	0,086815	2,737800	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	1,55621333	49,07682	0,233432	7,361523	2028	2028	-	-
Участок 19.4-19.6										

Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6011	0,0374	0,02666	0,005610	0,003999	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6013	2,67123333	84,24	0,400685	12,6360	2028	2028		
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6014	0,26712	8,424	0,040068	1,263600	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6015	2,67123333	84,24	0,400685	12,636000	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,858	3,0579133	0,128700	0,458687	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6025	1,94646667	6,9372	0,291970	1,040580	2028	2028	-	-
Участок 19.9										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6027	0,0374	0,00222	0,005610	0,000333			-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6029	3,73972667	117,936	0,560959	17,69040	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6030	0,37397333	11,7936	0,056096	1,769040	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6031	1,86986	58,968	0,280479	8,845200	2028	2028	-	-
Участок 19.13										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6039	3,19078667	100,62468	0,478618	15,093702	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6040	0,31908	10,062467	0,047862	1,509370	2028	2028	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6041	1,59539333	50,31234	0,239309	7,546851	2028	2028	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2032 год

Таблица 8.51

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	5,78767333	182,52	0,868151	27,378000	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,57876667	18,252	0,086815	2,737800	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	1,55621333	49,07682	0,233432	7,361523	2029	2029	-	-
Участок 19.4-19.6										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6011	0,0374	0,02666	0,005610	0,003999	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6013	1,24256667	39,18564	0,186385	5,877846	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6014	0,12426	3,9185667	0,018639	0,587785	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6015	0,62128667	19,59282	0,093193	2,938923	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,858	3,0579133	0,128700	0,458687	2029	2029	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6025	1,94646667	6,9372	0,291970	1,040580	2029	2029		
Участок 19.9										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6027	0,0374	0,00222	0,005610	0,000333	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6029	4,06962	128,33964	0,610443	19,250946	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6030	0,40696	12,833967	0,061044	1,925095	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6031	2,03481333	64,16982	0,305222	9,625473	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6032	3,84618667	0,36	0,576928	0,05400	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6033	0,38462	0,036	0,057693	0,005400	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6034	1,92309333	0,18	0,288464	0,027000	2029	2029	-	-
Участок 19.13										
Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6037	1,64726	51,948	0,247089	7,792200	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6039	0,82363333	25,974	0,123545	3,896100	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6040	0,15554	2,0695547	0,023331	0,3104332	2029	2029	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6041	1,59539333	50,31234	0,239309	7,546851	2029	2029	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2033 год

Таблица 8.52

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6001	0,0374	0,0503533	0,005610	0,007553	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	5,05308	159,354	0,757962	23,903100	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,50530667	15,9354	0,075796	2,390310	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	2,52654	79,677	0,378981	11,951550	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6006	3,78302667	2,8872067	0,567454	0,433081	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6007	1,89151333	1,4436	0,283727	0,216540	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6008	0,18624667	2,4780667	0,027937	0,37171	2030	2030	-	-
Участок 19.4-19.6										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6011	0,0374	0,0148133	0,005610	0,002222	2030	2030	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6013	1,11301333	35,1	0,166952	5,265000	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6014	0,1113	3,51	0,016695	0,526500	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6015	0,55650667	17,55	0,083476	2,632500	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6016	3,78150667	3,2399933	0,567226	0,485999	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6017	0,37815333	0,324	0,056723	0,048600	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6018	1,89075333	1,62	0,283613	0,243000	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,858	3,0579133	0,128700	0,458687	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6025	1,94646667	6,9372	0,291970	1,040580	2030	2030	-	-
Участок 19.9										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6027	0,0374	0,01108	0,005610	0,001662	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6029	2,93835333	92,664	0,440753	13,899600	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6030	0,29383333	9,2664	0,044075	1,389960	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6031	1,46918	46,332	0,220377	6,949800	2030	2030	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6032	3,84618667	0,36	0,576928	0,054000	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6033	0,38462	0,036	0,057693	0,005400	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6034	1,92309333	0,18	0,288464	0,027000	2030	2030	-	-
Участок 19.13										
Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6037	0,0374	0,04486	0,005610	0,006729	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6039	2,67123333	84,24	0,400685	12,636000	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6040	0,26712	8,424	0,040068	1,263600	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6041	1,33561333	42,12	0,200342	6,318000	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6042	3,78572667	1,5264067	0,567859	0,228961	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6043	0,36552	0,15264	0,054828	0,022896	2030	2030	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6044	1,89286667	0,7632	0,283930	0,114480	2030	2030	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2034 год

Таблица 8.53

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6001	0,0374	0,05035333	0,005610	0,007553	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	2,22602667	70,2	0,333904	10,530000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,2226	7,02	0,033390	1,053000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	1,11301333	35,1	0,166952	5,265000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6006	3,78788	3,6	0,568182	0,540000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6007	0,37878667	0,36	0,056818	0,054000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6008	1,89394	1,8	0,284091	0,270000	2031	2031	-	-
Участок 19.4-19.6										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6011	0,0374	0,01534667	0,005610	0,002302	2031	2031	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6016	3,78787333	1,8	0,568181	0,270000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6017	0,37878667	0,18	0,056818	0,027000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6018	1,89394	0,9	0,284091	0,135000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,858	3,05791333	0,128700	0,458687	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6025	1,94646667	6,9372	0,291970	1,040580	2031	2031	-	-
Участок 19.9										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6027	0,0374	0,01065333	0,005610	0,001598	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6032	3,78787333	1,8	0,568181	0,270000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6033	0,37878667	0,37878667	0,056818	0,056818	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6034	1,89394	1,89394	0,284091	0,284091	2031	2031	-	-
Участок 19.13										
Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6037	0,0374	0,00376667	0,005610	0,000565	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6039	0,72123333	22,7448	0,108185	3,411720	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6040	0,07212	2,27448	0,010818	0,341172	2031	2031	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6041	0,36061333	11,3724	0,054092	1,705860	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6042	3,78787333	3,6	0,568181	0,540000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6043	0,37878667	0,36	0,056818	0,054000	2031	2031	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6044	1,89394	1,8	0,284091	0,270000	2031	2031	-	-

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2035 год

Таблица 8.54

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок 19.3-19.16										
Водно-воздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6001	0,0374	0,04241333	0,005610	0,006362	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6003	1,38948667	43,81884	0,208423	6,572826	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6004	0,13894667	4,38188667	0,020842	0,657283	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6005	0,69474	21,90942	0,104211	3,286413	2032	2032	-	-

Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6006	3,78788	3,6	0,568182	0,540000	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6007	0,37878667	0,36	0,056818	0,054000	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6008	1,89394	1,8	0,284091	0,270000	2032	2032	-	-
Участок 19.4-19.6										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6016	3,79561333	1,87199333	0,569342	0,280799	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6017	0,37956	0,1872	0,056934	0,028080	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6018	1,89780667	0,936	0,284671	0,140400	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6024	0,858	3,05791333	0,128700	0,458687	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6025	1,94646667	6,9372	0,291970	1,040580	2032	2032	-	-
Участок 19.9										
Водновоздушное орошение	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6027	0,0374	0,00438667	0,005610	0,000658	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6032	3,77953333	1,728	0,566930	0,259200	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6033	0,37795333	0,1728	0,056693	0,025920	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6034	1,88976667	2,47806667	0,283465	0,37171	2032	2032	-	-

Участок 19.13										
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6042	3,81820667	0,3024	0,572731	0,045360	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6043	0,38182	0,03024	0,057273	0,004536	2032	2032	-	-
Орошение водой	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %	6044	1,9091	0,1512	0,286365	0,022680	2032	2032	-	-

8.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

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

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

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае, если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

При третьем режиме мероприятия включают в себя:

- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- остановка технологического оборудования в случае выхода из строя газоочистных устройств;

- запрещение производства погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- перераспределение нагрузки производства и технологических линий на более эффективное оборудование;
- остановка пусковой работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линию автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

В соответствии п.3.9 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендаций по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан». «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии мониторингу природной среды в данном населенном пункте и местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условии. Так как в данной местности оповещении о НМУ отсутствует, поэтому Таблицы 3.8,3.9,3.11 не составляются

8.10 Уточнение границ области воздействия объекта

Намечаемая деятельность классифицируется согласно п.2.2 раздела 1, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га», для для данного вида намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п.3.1 раздела 1, Приложения 2 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан, а также Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, вид намечаемой деятельности относится к объектам 1 категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с разделом 3 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» класс рассматриваемого объекта определен как 1, для которого санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет не менее 1000 м. Заключением № Р.07.X.KZ85VBS00114034 от 05.07.2018г. СЗЗ установлена 1000 м (*Приложение 17*).

В таблице 8.56 приведены размеры области воздействия в соответствии с розой ветров.

Размеры области воздействия

Таблица 8.56

Параметр	**Направление ветра по румбам**							
	С	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**
Средняя повторяемость направлений ветра, Р, %	9	9	6	9	17	23	14	13
Повторяемость направлений ветров одного румба при восьмирумбовой розе ветров, P_0, %	12,5							
Р/ P_0	0,72	0,72	0,48	0,72	1,36	1,84	1,12	1,04
Нормативная СЗЗ, м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Поскольку на границе нормативной СЗЗ (1000 м) по всем веществам достигается нормативное качество атмосферного воздуха, то не требуется уточнения размеров СЗЗ.

8.11 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население. Воздействие деятельности оценивается в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и рабочей зоны и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК И ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В период разработки проекта установлено:

- 47 источников выброса, из них 39 неорганизованных, 8 организованный;

10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Расчет объемов эмиссий при эксплуатации выполнен для каждого года с учетом производительности согласно календарного графика ведения работ. Нормирование выполнено на 9 лет.

В соответствии с ЭК РК Приложение 1 Раздел 1 п.2 пп.2.2, (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га) относится к объектам I категории. Нормативная санитарно-защитная зона для данного объекта составляет не менее 1000 м.

Для настоящего отчета были проведены расчеты рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ.

В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением .

В 30-ти километрах от месторождения, через села Алтынсарино и Талдыколь, проходит железная дорога от узловой станции Тобыл через г. Лисаковск, п. Арку до ст. Хромтау. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

Источником кратковременного интенсивного воздействия на атмосферный воздух в границах карьера является проведение буровзрывных работ. При выполнении горных работ (выемка, погрузка, транспортирование горной массы) обеспечение допустимых параметров воздушной среды осуществляется за счет естественного проветривания открытого пространства карьера.

Анализ возможного распространения газопылевых скоплений выполнен с учетом розы ветров района размещения объекта. Преобладающие направления ветров не ориентированы в сторону жилой застройки. Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 18 км от участка намечаемой деятельности, что исключает негативное воздействие выбросов буровзрывных работ на условия проживания населения.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ превышений предельно допустимых концентраций за пределами санитарно-защитной зоны не прогнозируется.

В границах участка работ объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Участки гнездования птиц и иные особо уязвимые биотопы в зоне влияния буровзрывных работ не выявлены, что подтверждается письмом № ЗТ-2024-03441221 от 04.04.2024г. РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК».

В целях исключения либо минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух при проведении буровзрывных работ проектом предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий, включающий:

–проведение взрывных работ при благоприятных метеорологических условиях (отсутствие туманов, сильных ветров);

–применение оптимизированных схем взрывания и рационального распределения зарядов взрывчатых веществ;

–использование современных промышленных взрывчатых веществ согласно технологическому регламенту БВР;

–ограничение времени проведения взрывных работ;

–оперативный визуальный контроль за распространением газопылевого облака.

Реализация указанных мероприятий обеспечивает соблюдение требований экологической безопасности, исключает негативное воздействие на населенные пункты, объекты растительного и животного мира и гарантирует, что концентрации загрязняющих веществ за пределами санитарно-защитной зоны не превысит установленных нормативов.

Мест массового отдыха населения – зон размещения курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения вблизи проектируемого объекта нет.

Воздействие на атмосферный воздух в пространственном масштабе оценивается как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное.**

8.12 Оценка воздействия на водные ресурсы

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

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

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

- При заправке спецтехники ГСМ использовать поддоны;
- Применять для утилизаций, складирования герметичные контейнеры и установить их на оборудованных водонепроницаемых покрытиях;
- Исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность, сброс хозбытовых сточных вод будет осуществлятся в биотуалеты с дальнейшим вывозом в места согласованные СЭС, водоотведение карьерных и подотвальных вод предусматривается в пруд-испаритель.

При выполнении предлагаемых мероприятий воздействие оценивается как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное.**

Письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» №KZ60VNW00001925 от 28.09.2018г. согласно представленных координат месторождений полезных ископаемых и подземных вод не зарегистрировано (Приложение 23).

Согласно письму РГУ «Северо-Казахстанаский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования МИР РК «Севказнедра» в г. Кокшетау» №KZ44VNW00001922 от 27.09.2018г. на запрашиваемой территории

месторождений полезных ископаемых, а также подземных вод не зарегистрировано (Приложение 24).

8.13 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы

При проведении горных работ почвы претерпевают механические нарушения. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с нарушением первоначальную ценность. Механические нарушения вызываются строительством новых объектов, подъездных дорог и т.д. Эти нарушения, хотя и носят локальный характер, всегда сопровождаются менее сильными, но большими по площади нарушениями растительности на прилегающих территориях. При этом строительной техникой и автотранспортом часто полностью уничтожается растительность, разрушаются и уплотняются верхние наиболее плодородные слои почв. Причиной механических нарушений являются также езда автотранспорта и строительной техники по несанкционированным дорогам и бездорожью. Нарушения земель приводят к трудно восстанавливаемым, часто необратимым, изменениям, уничтожению поверхностных слоев, стимулированию развития водной и ветровой эрозии.

Степень деградации почв зависит, прежде всего, от площади нарушенных земель, свойств растительных экосистем, своевременности проведения работ по рекультивации земель.

Широко распространенным фактором антропогенных воздействий на природные комплексы территории является транспортное воздействие. Он выражается в создании многочисленных грунтовых дорог и загрязнений экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами. Изменения в экосистемах, связанные с функционированием грунтовых дорог, затрагивают все компоненты – литогенную систему, растительность и почвы.

В результате механического воздействия на почвенный покров 70-80% почв в радиусе проводимых горных работ будут полностью уничтожены.

. Следовательно, воздействие почвы в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как ***продолжительное***, и по величине - как **умеренное.**

Согласно информации, предоставленной РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-03441221 от 04.04.2024г. (*Приложение 11*), указанные географические координатные точки участка 19 в Костанайской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда.

8.14 Оценка воздействия на недра

При проведении горных работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:

-обеспечение полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов руды, в том числе для целей, не связанных с разведкой;

-обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;

-обеспечение полноты извлечения руды;

-использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при разведке, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с разведкой;

охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

предотвращение загрязнения недр при проведении горных работ.

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее. Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются следующие виды работ:

- строительство карьера и других объектов связанные с выемкой и нарушением целостности пластов;
- движение транспорта.

При выемки больших объемов грунта и нарушении целостности пластов горных пород возможны возникновения оползней и обвалов бортов карьеров, что значительно может повлиять на проведение горных работ. Вскрытие подземных вод может привести к загрязнению подземных вод выбросами и поступлением в подземные воды нефтепродуктов. Влияние на недра при производстве планируемых работ состоит в нарушении воздействии на рельеф. Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия. Неизбежное разрушение земной поверхности при различном строительстве, множестве грунтовых дорог становится причиной развития промоин, оврагов, разрушения защитного почвенно-растительного слоя.

Для выполнения данных требований проектом предусматривается следующие мероприятия:

а) строгий маркшейдерский контроль за вынесением в натуру положения разведочных скважин и горных выработок;

б) предусмотреть наиболее рациональный метод отработки запасов в проектных контурах и отметках во избежание потерь в бортах и кровле карьера;

в) предусмотреть наиболее полное извлечение полезного ископаемого из недр и уменьшение потерь при разработке;

е) предусмотреть комплексное изучение перспективных участков контрактной территории.

Воздействие на недра в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное.**

8.15 Оценка воздействия на растительность

Растительность является одним из важнейших объектов окружающей среды, и ее состояние отражает в целом состояние среды обитания, определяя возможности хозяйственного использования территории и развития фауны.

Экологически нерациональное природопользование приводит к деградации почвенно-растительных ценозов, снижению биологической продуктивности земель, смене доминантов растительного покрова, уменьшение урожайности пастбищ, развитию ветровой эрозии.

В общем случае, накопление вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодно-климатических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения. Поступление в растения повышенных количеств определенных элементов довольно часто вызывает ряд физиологических и морфологических изменений. Они настолько характерны, что могут служить индикаторами загрязнения окружающей среды.

Все перечисленные факторы деградации растительного покрова приводят к утрате его функциональной роли, потере биоразнообразия, упрощению состава и структуры, снижению продуктивности, потере ресурсной и экологической значимости.

Нельзя забывать, что кроме хозяйственно-ресурсной значимости растительный покров выполняет такие важные функции как водоохранную, противоэрозионную и ландшафтостабилизирующую.

Таким образом, характер ответной реакции растительности на проведение проектируемых видов работ зависит от условий местообитания вида растения, видов воздействия и путей загрязнения. Однако некоторые общие черты проявляются четко:

♦внешними признаками, указывающими на влияние загрязнителей на растения можно считать изменение анатомо-морфологических показателей: появление некрозов, утолщение органов и изменение окраски.

♦влияние выхлопных газов от машин, двигателей и т.п. наиболее четко прослеживается на древесных породах и кустарниках. Отмечаемые при этом признаки: появление некрозов, изменение окраски листьев, сетчатость листовой пластинки, укороченность побегов, ажурность крон, отсутствие генеративных органов.

При снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость восстановления их неодинакова. Растительность, как более динамичный компонент, восстанавливается быстрее. Наиболее быстро восстанавливаются почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв более замедленна и в значительной степени определяется составом растительности. Под злаковой растительностью почвы восстанавливаются быстрее, чем под полукустарниковой. Медленными темпами происходит восстановление древесной растительности.

Растительность не прилегающей к промплощадке территории будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявится на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путем прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путем косвенного воздействия через почву.

Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей и отдельных органов растений и даже полной их гибели. Запыленные растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетенном состоянии и испытывают состояние от средней до сильной степени нарушенности.

При этом за пределами объекта на расстоянии СЗЗ отрицательного влияния на почвенно-растительный покров не предполагается.

Воздействие оценивается в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное.**

8.16 Оценка воздействия на животный мир

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для огромного числа видов животных.

С территории участков будут вытеснены некоторые виды животных, под воздействием фактора беспокойства, вызванным постоянным присутствием людей, шумом работающих механизмов и передвижением автотранспорта, а также нелегальной охотой. В этом случае главное направление отбора будет идти по линии преобладания популяций мелких животных, которые лучше других способны противостоять отрицательному воздействию благодаря мелким размерам, широкой экологической пластичности, лабильной форме поведения и др.

В соответствии с пунктом 8 статьи 257 Экологического Кодекса Республики Казахстан и пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, востпроизводстве и использовании животного мира от 9 июля 2004 года, при размещении, проектировании и

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

Следовательно, воздействие на растительность в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как ***продолжительное***, и по величине - как **умеренное**

8.17 Социально – экономическое воздействие

Проведение работ на участках будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области, не связанных с добычей полезных ископаемых. Закупка оборудования в Российской Федерации или в дальнем и ближнем зарубежье оказывает положительное воздействие на предприятия, поставляющих это оборудование и на их работников, поддерживая цепь поставок для поставщиков в горнорудную промышленность. Так же положительно влияет на увеличенные продаж в пределах региона из-за затрат доходов в секторах, поддерживающих горнорудные работы.

8.18. Оценка теплового воздействия

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

8.19 Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Источниками электромагнитного излучения при осуществлении хозяйственной деятельности являются:

– электрооборудование и силовые установки (электродвигатели, трансформаторы, распределительные щиты);

– кабельные линии электроснабжения;

– мобильные и стационарные средства радиосвязи (при наличии);

– вспомогательное электрооборудование.

При строительстве ЛЭП будут соблюдены Правила устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей. Оборудование, планируемое к использованию на карьере соотвествует паспортным храктеристикам. Воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

При использовани устройств радиочастотного диапазона от 30 килоГерц соблюдение Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» является обязательным.

Влияние на жилую зону исключается в виду удаленности от участка работ (18 км).

8.20 Оценка шумового воздействия

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

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

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

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

-автомобилей –93дБА;

-бульдозера – 85дБА.

-Экскаватор -90дБА

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

8.21.Оценка радиационного воздействия

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» №219-I от 23 апреля 1998 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Радиационный фон не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствии с нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 февраля 2012 года № 201) оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимого радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

Гамма-активность пород и руд месторождения не отличается от фоновых значений, характерных для пород района (15-20 мкр/ч). Руды и породы относятся к категории нерадиоактивных, поэтому никаких специальных санитарно-гигиенических мероприятий при разработке месторождения не требуется.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

8.22 Вибрация

Источниками вибрационного воздействия в период проведения работ являются:

– работа горнотранспортной техники (самосвалы, погрузчики, экскаваторы, бульдозеры);

– работа бурового оборудования (при бурении шпуров/скважин);

– взрывные работы (кратковременное импульсное воздействие);

– вспомогательное оборудование (компрессоры, генераторы) при наличии.

Оценка проводится:

– на рабочих местах (вибрация производственная: общая/локальная — в зависимости от вида работ и контакта работника с инструментом/машиной);

– на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в направлении ближайшей жилой застройки/чувствительных объектов.

Для проектируемых работ оценка уровней вибрации для техники и бурового оборудования принимается по паспортным (типовым) вибрационным характеристикам оборудования и условиям эксплуатации: на рабочих местах уровни вибрации не превышают ПДУ при условии соблюдения регламентов эксплуатации техники, ограничений по времени воздействия и применения СИЗ. Уровни вибрации при работе техники (в пределах, не превышающих 63 Гц).

На границе СЗЗ уровни вибрации, формируемые работой техники и бурового оборудования, значительно снижаются с расстоянием и не достигают нормируемых значений для жилых застроек, а также в виду их удаленности от участка работ.

Вибрационное воздействие от взрывных работ является кратковременным; при соблюдении проектных параметров буровзрывных работ (масса заряда на задержку, схема взрывания) и производственного контроля превышение нормативов на границе СЗЗ не ожидается.

Уровни вибрации соответствуют требованиям санитарных норм ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования».

9.ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

Согласно Экологическому Кодексу РК и иным законодательным и нормативно-правовым актам, данного направления, принятых в Республике, отходы производства и потребления должны собираться, хранится, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 года №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии Классификатором отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г.№314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

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

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления – изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

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

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г.№314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Таблица 9.1

№ п/п	Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Физико-химическая характеристика отходов
1.	Коммунальные отходы (ТБО)	20	20 03	20 03 01	Твердые, не растворимые, не летучие, Состав: Бумага и древесина-60%, тряпье–7%, пищевые отходы–10%, стеклобой–6%, металлы–5%, пластмассы–12%. Пожаронеопасны не растворимые в воде, химически неактивны
2.	Промасленная ветошь	16	16 07	160708*	Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.
3.	Вскрышные породы	01	01 01	010101	Преимущественно карбонатные на долю кальция и магния приходится более 20 % от суммы всех элементов. Твердые, не растворимые, Пожаронеопасные

9.2 Характеристика мест размещения отходов

Коммунальные отходы (ТБО), образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих, складируются в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозиться в соответствии с договором. Контейнеры будут установлены на забетонированной площадке с гидроизоляцией.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин) вывозятся базу и далее по договору в специализированную организацию. Складируются в гемерметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях.

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия полезных ископаемых, размещаются на собственных трехярусном отвале высотой 45 м. Вывоз вскрышных пород осуществляется автосамосвалами согласно Плана горных работ.

9.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Согласно Экологическому Кодексу РК и иным законодательным и нормативно-правовым актам, данного направления, принятых в Республике, отходы производства и потребления должны собираться, хранится, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

В данном разделе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды.

1 Коммунальные (ТБО)

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) персонала определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м^3/год на человека, списочной численности работающих, средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м^3.

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, определяется по формуле:

$$Q = P \cdot M \cdot p,$$

где M – количество одновременно работающих на предприятии, (человек);

P – норма накопления отходов.

Соответственно образование бытовых отходов составит:

При промышленной разработке карьера:

2026 г q = 0,3*0,25 • 10= 0,75 т/г

2027 г q = 0,3*0,25 • 10= 0,75 т/г

2028 г q = 0,3*0,25 • 45= 3,375 т/г

2029 г q = 0,3*0,25 • 46= 3,45 т/г

2030 г q = 0,3*0,25 • 54= 4,05 т/г

2031 г q = 0,3*0,25 • 75= 5,625 т/г

2032 г q =0,3*0,25 • 80 = 6,0 т/г

2033 г q = 0,3*0,25 • 76= 5,7 т/г

2034 г q =0,3*0,25 • 40= 3,0/г

2035 г q =0,3*0,25 • 31= 2,325 т/г

Коммунальные (ТБО) отходы вывозятся в течение 2-3 дней по договору со специализированной организацией. Бумага и древесина -60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%.

2. **Вскрышные породы**

Вскрышные породы образуются при разработке месторождения. Количество образования вскрышных пород рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{М_{обр} = М_{пр} \times (П_{ф} / П_{пр}) \times К_{конс},}$$

где, $М_{обр}$ – количество образования отходов, т/год;

$М_{пр}$ – количество отходов, предусмотренное проектной документацией, т/год;

$П_{ф}$ – фактическая производительность предприятия, т/год;

$П_{пр}$ – проектная производительность предприятия, т/год;

$К_{конс}$ – коэффициент консервации, $К_{конс} = 1$.

Исходные данные для расчета отходов:

Проектный объем образования вскрышных пород:

2028 год - 45045000 т /год

2029 год - 47002800 т/год

2030 год – 49707450 т/год

2031 год – 65405650 т/год

2032 год – 61210500т/год

2033 год – 51577500т/год

2034 год – 12909000т/год

2035 год – 6085950т/год

Проектный объем добычи руды – *1500000 т/год*

Образование пустой породы составит:

2028 год М = 45045000х (1500000/1500000) х 1 = 45045000т/год

2029 год М = 47002800х (1500000/1500000) х 1 = 47002800т/год

2030 год М = 49707450х (1500000/1500000) х 1 = 49707450т/год

2031 год М = 65405650х (1500000/1500000) х 1 = 65405650т/год

2032 год М = 61210500х (1500000/1500000) х 1 = 61210500т/год

2033 год М =51577500х (1500000/1500000) х 1 = 51577500т/год

2034 год М = 12909000х(1500000/1500000) х 1 = 12909000т/год

2035 год М = 6085950х (1500000/1500000) х 1 = 6085950т/год

Вскрышные породы вывозятся на собственные отвалы вскрышных пород.

3 Промасленная ветошь

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для пропитки механизмов, деталей, машин).

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$Q= M_0 +M + W$, т/год.

где Мо- количество сухой ветоши, израсходованный за год, т/год;
М – норматив содержания масла в промасленной ветоши, М = 0,12 •Мо;
W – норматив содержания влаги в промасленной ветоши, W= 0,15 • Мо;
Исходные данные:
образование промасленной ветоши – 110 кг
Образование промасленной ветоши составит:
Q= 110+ 0,12 • 110 + 0,15 • 110 = 140 кг или 0,14 т
Ежеквартально вывозится специализированной организацией на утилизацию.

При проведении работ на карьере другие виды отходов не образуются, смена шин, масла, аккумуляторов, осуществляются на промбазе за пределами карьера. В настоящем проекте рассматривается только горные и добычные работы.

Лимиты накопления отходов на ___2026___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		0,877
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	0,75
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,75
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2026_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	0	0	0	
в том числе отходов производства	-				-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы					

Лимиты накопления отходов на ___2027___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		0,877
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	0,75
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,75
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2027_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-				
в том числе отходов производства	-				-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочие					
Вскрышные породы					

Лимиты накопления отходов на ___2028___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,515
в том числе отходов производства	-	0,14
отходов потребления	-	3,375
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	3,375
Мешкотара		-
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2028_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	45045000	40540500	4504500	-
в том числе отходов производства	-	45045000	40540500	4504500	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		45045000	40540500	4504500	

Лимиты накопления отходов на ___2029___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,59
в том числе отходов производства	-	0,14
отходов потребления	-	3,45
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	3,45
Мешкотара		-
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2029_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	47002800	42302520	4700280	-
в том числе отходов производства	-	47002800	42302520	4700280	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		47002800	42302520	4700280	

Лимиты накопления отходов на ___2030___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	4,09
в том числе отходов производства	-	0,14
отходов потребления	-	4,05
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	4,05
Мешкотара		-
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2030_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	49707450	44736705	4970745	-
в том числе отходов производства	-	49707450	44736705	4970745	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		49707450	44736705	4970745	

Лимиты накопления отходов на ___2031___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	10,8266
в том числе отходов производства	-	5,2016
отходов потребления	-	5,625
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	5,625
Мешкотара		5,0616
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2031_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	65405650	58865085	6540565	-
в том числе отходов производства	-	65405650	58865085	6540565	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		65405650	58865085	6540565	

Лимиты накопления отходов на ___2032___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	16,76
в том числе отходов производства	-	10,76
отходов потребления	-	6,0
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Мешкотара		10,62
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2032_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	61210500	55089450	6121050	-
в том числе отходов производства	-	61210500	55089450	6121050	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		61210500	55089450	6121050	

Лимиты накопления отходов на ___2033___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	18,476
в том числе отходов производства	-	12,776
отходов потребления	-	5,7
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	5,7
Мешкотара		12,636
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2033_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	51577500	46419750	5157750	-
в том числе отходов производства	-	51577500	46419750	5157750	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		51577500	46419750	5157750	

Лимиты накопления отходов на ___2034___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	11,996
в том числе отходов производства	-	8,996
отходов потребления	-	3,0
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	3,0
Мешкотара		8,856
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2034_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	12909000	11618100	1290900	-
в том числе отходов производства	-	12909000	11618100	1290900	-
отходов потребления	-				-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		12909000	11618100	1290900	

Лимиты накопления отходов на ___2035___ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	5,5898
в том числе отходов производства	-	3,2648
отходов потребления	-	2,325
Опасные		
Промасленная ветошь	-	0,14
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	2,325
Мешкотара		3,1248
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов на _2035_ год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	6085950	5477355	608595	-
в том числе отходов производства	-	6085950	5477355	608595	-
отходов потребления	-				-
Опасные отходы					
перечень отходов					
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	-	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Прочии					
Вскрышные породы		6085950	5477355	608595	

9.4 Программа управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917. Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и Правилами. Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) "Введение" - содержит обоснование необходимости Программы, сроки ее действия и вводная информация;

2) "Анализ текущего состояния управления отходами" - содержит:

оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов;

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;

анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами; определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

3) "Цель, задачи и целевые показатели" - содержит:

цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;

целевые показатели. Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. В Программе на объекте для новых объектов базовые показатели определяются согласно проектной документации.

4) "Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры" содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

5) "Необходимые ресурсы" содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

6) "План мероприятий по реализации Программы" является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач. Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы

Основные задачи

Снижение объемов образуемых отходов производства и потребления путем вывоза отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Минимизация влияния мест временного хранения отходов на территории месторождения на окружающую природную среду.

Определение показателей

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления на период разработки осуществляется путем передачи отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечено за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В продолжение работ по оптимизации процессов обращения с отходами производства и потребления на месторождении предложены качественные и количественные показатели по реализации Программы управления отходами.

Классификация отходов производства и потребления

В соответствии с Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Отходы производства и потребления разделяются на опасные, неопасные и зеркальные.

На основании «Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903 всем образующимся отходам присвоены полные классификационные коды.

Управление отходами

Процесс реализации проектных решений неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления, в связи с чем, разделом предусматриваются меры по безопасному обращению с ними с соблюдением экологических и санитарно-эпидемиологических требований.

В разделе рассмотрены этапы технологического цикла отходов – от их образования до

- утилизации или захоронения:
- образование;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование и складирование;
- хранение;
- удаление.

Образование отходов

Коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности рабочих.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин)

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия участка месторождения.

Сбор или накопление

Коммунальные отходы (ТБО) складируются в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором.

Промасленная ветошь складируется в гемерметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях.

Вскрышные породы накапливаются на участке работ на отвале в три яруса, высотой 15 м каждый, бестранспортных отвалах высотой 22 м.

Идентификация

Отходы, образующиеся в период деятельности предприятия по признакам, параметрам, показателям соответствуют их описанию. Проведена их идентификации по «Классификатору отходов» (Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г.№314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903).

Сортировка (с обезвреживанием)

Коммунальные отходы (ТБО) складируются в специальные, герметично закрытые контейнеры, при складирование производится сортировка с разделением на бумагу и древесину –60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%.

Промасленная ветошь, вскрышные породы не сортируется.

Паспортизация

В соответствии со ст. 343 Экологического кодекса паспорта составляются на опасные отходы и на отходы, относящиеся к янтарному списку. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом

настоящего статьей 384 Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов. Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Упаковка (и маркировка)

Для безопасной транспортировки отходов предусматривается их упаковка, укладка в тару, емкости.

Коммунальные отходы (ТБО) не упаковываются.

Промасленная ветошь не упаковывается.

Вскрышные породы не упаковываются.

Транспортирование

Коммунальные отходы (ТБО) автомобильным транспортом вывозятся специализированными компаниями, имеющим лицензии на утилизацию и переработку в соответствии с договором.

Промасленная ветошь автомобильным транспортом вывозятся специализированными компаниями в соответствии с договором.

Вскрышные породы самосвалами транспортируются на автомобильный породный отвал. В бестранспортные отвалы вскрышные породы складируются экскаватором, каждая заходка переэкскавируется в следующее свое положение за один проход экскаватора.

Удаление (утилизация или захоронение)

Соблюдать сроки вывоза ТБО, согласно п.58 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0ºС и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Промасленная ветошь временно складируется на территории площадки и каждый квартал по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и захоронение. Вскрышные породы вывозятся автотранспортом на собственный трехярусный отвал.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта. Места установки контейнеров забетонированы, установлены ограждения и навес.

Необходимые ресурсы

Для реализации Программы необходимы вода для пылеподавления на забоях, поверхности дорог, отвалов, электроэнергия, транспортные средства. Для обеспечения выполнения Программы необходимы трудовые ресурсы, обслуживающий персонал транспортных средств энергетического комплекса. Трудовые ресурсы будут предусмотрены согласно штатного расписания.

Финансирование выполнения Программы будет осуществляться из собственных средств предприятия

Производственный контроль при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм производственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно должны направляться в территориальные природоохранные органы. Параметры образования отходов их удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов с помощью специального

оборудования, геофизических и гидродинамических приборов, геохимических и аналитических исследований.

Обращение со всеми видами отходов, их захоронение будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами.

Выполнение предложений данного раздела по организации сбора и удаления отходов обеспечит:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан;
- соответствие политике по контролю рисков для здоровья, техники безопасности и окружающей среды;
- предотвращение загрязнения окружающей среды.

При деятельности предприятия загрязняющие вещества, содержащиеся в отходах, временно складируемых на участке работ, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их безопасное хранение.

Передача отходов будет оформляться актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении будут заноситься начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

При проведении работ предусматривается безопасное обращение с отходами, их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку в специализированные предприятия или захоронение на полигон.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в разделе система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складируются, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов в специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвено-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительным.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

• раздельный сбор различных видов отходов;

• для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;

• содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

• по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;

• оборудование специальных площадок согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при соответствующих работах;

• очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

Таблица 9.2

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предпо-лагаемые расходы, тыс.тенге в год	Источники финансиро-вания
1	2	3	4	5	6	7	8
Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду							
1	Содержание площадок временного хранения в надлежащем состоянии	Площадка временного размещения	Вывоз по договору со специализированной организацией	АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	Постоянно	100,0	Собственные средства
2	Не допускать переполнения контейнеров.	Площадки ТБО	Своевременный вывоз на места захоронения	АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	Постоянно	100,0	Собственные средства
3	Ограждение контейнерных площадок с трех сторон	Площадка ТБО	-	АО «Алюминий Казахстана» КБРУ»	Постоянно	-	-

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Все работы предсматриваемые планом горных работ будут производиться локально, в границах участка недр. Объекты, располагаемые на участке недр – карьер, отвал автотранпортный, отвалы бестранпортные, склады плодородного слоя почвы, пруд-испаритель.

В пределах территории воздействия населенные пункты отсутствуют. На границе СЗЗ концентрация ЗВ не превысит ПДК. СЗЗ составляет 1000м.

Ближайшим к участку работ населенным пунктом является село Дружба расположенное в 18-ти километрах от участка 19 Таунсорского месторождения. Население 462 человека.

Извлечение природных ресурсов и захоронение отходов осуществляется на контрактной (лицензионной) территории в соотвествии с планом горных работ. Размещение вскрышных пород предусматривается в местах согласно Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения.

В соответствии с отчетом по результатам геологоразведочных работ на участках 18,19,20,25 с пересчетом запасов по состаянию на 01.01.2016 г. следует, что на Таунсорском месторождении расположено Мезокайнозойский комплекс пород - сложен глинистыми отложениями верхнемелового, палеоген-неогенового (Чиганская свита) и четвертичного возраста, залегающими горизонтально, в виде чехла, на породах палеозойского фундамента. Мощность коры Мезокайнозойского комплекса пород достигает 100 и более метров, что исключает фильтрацию вод с поверхности в подземные воды, следовательно, исключает и воздействие на подземные воды данного района.

Данные водоупорные глины препятствуют фильтрации в водоносные горизонты ультрапресных вод атмосферных осадков, поэтому в данных условиях на месторождении сформированы солоноватые подземные воды.

Влияние отвалов вскрышных пород на подземные и поверхностные воды района также сводится к минимуму за счет распространения по всей территории отрабатываемых участков неогеновых глин, являющихся естественным противофильтрационным слоем (см. описание выше). Опыт складирования вскрышных пород месторождений бокситов, аналогичных Таунсорскому, при преобладании в них глинистых пород и в совокупности с технологией отвалообразования (создание уклона поверхности отвала в сторону въездных дорог), исключает скопление и фильтрацию атмосферных осадков в породы отвалов.

При этом, на участке 19 Таунсорского бокситового месторождения предусмотрен перехват паводковых и ливневых вод, стекающих с породных отвалов системой канав, по которым воды отводятся с последующей их очисткой и сбросом в установленные места. Данные мероприятия позволяют исключить растекание паводковых и ливневых вод по прилегающим территориям и сводят к минимуму степень воздействия их на поверхностные и подземные воды, а также почвенно-растительный покров.

Породы отвалов относятся к нетоксичным и не могут являться потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод.

Воздействие карьерных вод и ливневых вод, сбрасываемых в пруд-испаритель, на подземные воды района исключено за счет предусмотренной гидроизоляции пруда геомембраной толщиной 1,0 мм. Также по условиям естественной защищённости от загрязнения, подземные воды в районе Таунсорского месторождения относятся к защищённым,

чему способствуют распространённые здесь неогеновые глины, а для вод палеозойского комплекса дополнительно слой глин чеганской свиты.

До начала работ по добыче, предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ППС) и складирование его на склад ППС. После завершения работ на участке 19 ППС будет использован при ликвидационных (рекультивационных) работах, которые будут проведены в целях приведения нарушенной территории в состояние наиболее близкое к окружающей среде.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение горных работ по добыче полезных ископаемых открытым способом на участке недр, предоставленном на основании действующего контракта (лицензии) на недропользование. Местоположение объекта обусловлено геологическим строением месторождения (расположением рудных тел) и установленными границами лицензионного (контрактного) участка, что исключает возможность переноса мест добычи в другие районы (целесообразность осуществления запроектированных работ по добыче).

Выбранный инициатором вариант предусматривает реализацию добычных работ с использованием открытого способа разработки месторождения (карьер). Технологическая схема включает:

- вскрышные работы с послойным снятием и складированием потенциально плодородного слоя почвы (ППС) на склады ППС;
- добычу полезного ископаемого с применением экскаваторно-автомобильного комплекса;
- транспортировку сырья;
- по окончанию работ по добыче поэтапную рекультивацию нарушенных земель.

Выбранный вариант соответствует контрактным (лицензионным) условиям, позволяет рационально использовать недра, обеспечивает экономическую эффективность добычи и соблюдение природоохранных требований. Технология открытых горных работ является наиболее изученной, отработанной и управляемой с точки зрения промышленной и экологической безопасности.

Воздействие на окружающую среду:

- временное нарушение земель при снятии ППС и выемке вскрышных пород и руды;
- образование отвалов и временных технологических площадок;
- локальное воздействие на почвенно-растительный покров и микрорельеф;
- пылегазовыделения в пределах допустимых нормативов при проведении работ;
- шумовое воздействие в пределах санитарно-защитной зоны.

Природоохранные мероприятия включают: организацию пылеподавления, сбор сточных вод, раздельное складирование ППС и проведение рекультивации по завершении добычи.

При проведении данных работ предусматривается:

- строгое соблюдение проектных границ работ;
- поэтапное снятие, хранение и возврат ППС;

- применение водо- и пылеподавляющих технологий;
- рекультивацию нарушенных земель после завершения добычи.

В рамках рассмотрения возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности был проанализирован альтернативный вариант, предусматривающий разработку месторождения подземным способом.

Подземный способ разработки характеризуется меньшим нарушением земельного покрова, отсутствием формирования открытых выемок и отвалов вскрышных пород, а также снижением уровня пылевого и шумового воздействия на окружающую среду.

Вместе с тем, анализ геолого-горнотехнических условий участка недр показал, что применение подземного способа разработки нецелесообразно и технически необоснованно, в связи с:

– несоответствием контрактным (лицензионным) условиям недропользования.
– повышенными рисками промышленной безопасности.
– малой мощностью рудного тела.
– необходимостью значительных капитальных вложений.

В связи с вышеизложенным, реализация подземного способа разработки в условиях данного месторождения признана невозможной.

Также был рассмотрен альтернативный вариант, предусматривающий отказ от реализации намечаемой деятельности (нулевая альтернатива).

Данный вариант полностью исключает воздействие на окружающую среду, однако приводит к неосвоению запасов полезных ископаемых, неисполнению контрактных (лицензионных) обязательств по недропользованию, отсутствию социально-экономических поступлений и рабочих мест, что делает его экономически и социально нецелесообразным.

Таким образом, с учетом анализа возможных альтернативных вариантов установлено, что выбранный инициатором вариант открытого способа разработки месторождения при условии реализации комплекса природоохранных мероприятий является оптимальным компромиссным решением, обеспечивающим рациональное использование недр при минимально возможном воздействии на окружающую среду и здоровье населения.

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

На основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами не превышает допустимых норм. Ближайший к участку работ населенный пункт село Дружба находится в 18-ти километрах.

Растительный мир. Характер растительного покрова района размещения месторождения находится в тесной связи с водным режимом, с уровнем и степенью минерализации грунтовых вод и засолением почвообразующих пород.

На территориях, прилегающих к месторождению, основные площади занимают засушливые и умеренно-засушливые степи. На севере от месторождения расположена подзона умеренно-засушливых (богаторазнотравно-ковыльных) степей на обыкновенных черноземах. В данной подзоне расположены сельскохозяйственные земли на месте богаторазнотравно-красноковыльных степей в сочетании с тростниковыми зарослями и лугами осоковыми, вейниковыми, пырейными вокруг озерных котловин, а также сельскохозяйственные земли на месте псаммофитноразнотравно-красноковыльных степей. Здесь характерными видами являются прострел, эспарцет, полынь шелковистая.

В северо-восточной и восточной части рассматриваемого района, небольшие территории занимают подзоны лесов. Характерными являются следующие виды лесной растительности:

- березовые и осиново-березовые леса;
- березовые и осиново-березовые леса и фрагменты сосновых лесов в сочетании с псаммофитноразнотравнокрасно-ковыльными, псаммофитноразнотравнопесачно-ковыльными степями;
- сосновые леса.

В южной и юго-западной части рассматриваемого района характерными являются засушливые (разнотравно-ковыльные) степи на южных черноземах. В данной подзоне расположены:

- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-красноковыльных степей в сочетании с луговой растительностью приозерных котловин;
- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-красноковыльно-ковылковых степей;
- сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-тырсово-красноковыльных степей;
- сельскохозяйственные земли на месте комплекса разнотравно-красноковыльных, грудницево-типчаковых, полынно-типчаковых степей в сочетании с луговой растительностью приозерных котловин и западин.

Основу растительности разнотравно-ковыльных степей слагают дерновинные злаки: красный ковыль, тырса, иногда ковыль Лессинга, а также типчак, тонконог.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

Животный мир. На территориях, прилегающих к месторождению, прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительности.

На севере территории, прилегающих к месторождению, расположена степная зона с фрагментами богато разнотравно-ковыльных и богаторазнотравно-типчаково-красноковыльных степей и сельскохозяйственными землями на их месте. На территории обитают следующие млекопитающие: большой суслик, лесная мышь, полевая и домовая мыши, хомячок Эверсмана, слепушонка, обыкновенная и узкочерепная полевки, хомяк обыкновенный, хорек степной, лисица. Из птиц характерны: полевой жаворонок, полевой конек, перепел, большой кроншнеп, обыкновенная каменка, черноголовый чекан, луговой лунь, болотная сова.

На северо-востоке от месторождения простирается степная зона с фрагментами комплексных ковыльно - типчаковых и полынно - типчаковых сообществ в сельскохозяйственном ландшафте в сочетании (местами) с растительностью озерных понижений. На территории обитают млекопитающие: степная пеструшка, полевка обыкновенная, лесная мышь, малый суслик, большой тушканчик. Здесь обитают следующие птицы: полевой и белокрылый жаворонки, обыкновенная каменка, полевой конек.

В северо-восточной и восточной части рассматриваемого района локально растут березовые и осиново-березовые леса. Основными лесными обитателями являются: млекопитающие - лось, косуля сибирская, заяц-беляк, лесная мышовка, обыкновенная бурозубка, малая белозубка, полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка, красная полевка, узкочерепная полевка, полевка-экономка, обыкновенный еж, волк, лисица, рысь, лесная куница, колонок, горностай, ласка. Из птиц характерны: белая куропатка, серая куропатка, тетерев, большой пестрый дятел, иволга, кукушка, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, большая синица, зяблик, лесной конек, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славка, луговой чекан, черноголовый чекан, чернолобый сорокопут, чеглок, сарыч, грач, сорока, серая ворона.

В юго-восточной части рассматриваемого района расположены березовые леса и березово-осиновые колки в умеренно-засушливых и засушливых степях, на которых обитают: заяц-беляк, заяц-русак, лесная мышь, обыкновенная и красная полевки, малая белозубка, большая бурозубка. Из птиц обитают: белая куропатка, серая куропатка, тетерев, перепел, иволга, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славки, бормотушка, завирушка, лесной конек, черноголовый чекан, кукушка, грач, сорока, серая ворона, пустельга, кобчик, чеглок, сарыч, сплюшка, ушастая сова.

В восточной и юго-восточной части вблизи березовых и осиново-березовых лесов

расположены островные сосновые леса в умеренно-засушливых и засушливых степях. В сосновых лесах обитают следующие млекопитающие: белка-телеутка, лось, косуля сибирская, рысь, заяц-беляк, красная полевка, обыкновенная полевка, лесная мышь, малая белозубка, большая бурозубка, еж обыкновенный, слепушонка. В сосновых лесах обитают следующие виды птиц: тетерев, серая куропатка, большой пестрый дятел, иволга, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, большая синица, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славки, бормотушка, завирушка, лазоревка белая, кукушка, черный стриж, лесной конек, жулан, черноголовый чекан, ворон, чеглок, пустельга, кобчик, черный коршун, ушастая сова.

На юге и юго-западе рассматриваемого района расположены засушливые (разнотравно-ковыльные) степи на южных черноземах с фрагментами разнотравно-красноковыльных и красноковыльно-ковылковых степей и сельскохозяйственные земли на их месте. На данной территории обитают следующие представители животного мира: млекопитающие - сурок степной, большой суслик, степная пеструшка, хомячок Эверсмана, домовая мышь, лесная мышь, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, тушканчик большой, еж ушастый, волк, лисица, корсак, хорек степной, горностай, ласка; птицы - перепел, большой кроншнеп, полевой и белокрылый жаворонки, полевой конек, обыкновенная каменка, стрепет, болотная сова.

В соответствии с письмом РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира №ЗТ-2024-03441221 от 04.04.2024 г на территории расположения участка 19 месторождения не встречаются птицы и животные, занесенные в Красную книгу. *(Приложение* 11).

Почвы. Территория землепользования месторождения расположена в подзоне южных черноземов. Почвенный покров территории характеризуется значительной комплексностью. Зональными почвами являются черноземы южные средне- и маломощные слабогумусированные, лугово-черноземные почвы. А также во всех почвенных зонах имеются: луговые и лугово-болотные почвы, пойменно-луговые почвы, а также солончаки, солонцы и другие интразональные почвы.

Черноземы южные среднемощные среднесуглинистые, тяжелосуглинистые и легкосулинистые. Распространены повсеместно и встречаются однородными массивами. Сформировались на супесчаных, легкосуглинистых, среднесуглинистых, тяжелосуглинистых породах. Грунтовые воды залегают глубже 6 м и не оказывают влияние на процесс почвообразования.

Черноземы южные среднемощные малогумусные характеризуются непрочно-комковатой структурой горизонта «А» и комковато-глыбистой горизонта «В», отсутствие засоления и солонцеватости. Мощность гумусовых горизонтов («А+В») колеблется в пределах 43-47 см. Одной из особенностей южных черноземов является их языковатость, особенно в среднесуглинистых и тяжелосуглинистых разновидностях. Периоды генетических горизонтов постепенные, реже ясные.

Механический состав черноземов южных среднемощных слабогумусированных легкосуглинистый, среднесуглинистый, тяжелосуглинистый. Легкий механический состав черноземов южных среднемощных обуславливает хорошую водопроницаемость, аэрацию и водоотдачу; а также низкий процент недоступной влаги. Эти почвы характеризуются незначительным накоплением гумуса и азота в верхней части профиля. Количество гумуса и валового азота находится в прямой зависимости от механического состава: с утяжелением мехсостава увеличивается их количество. В поглощающем комплексе черноземов южных среднемощных преобладают катионы кальция, составляющие 70-75% от суммы поглощенных оснований. Описываемые почвы пригодны для биологической рекультивации с селективной выемкой 40 см (в зависимости от содержания гумуса в переходном горизонте). Снятие почвенного и плодородного слоя является обязательным.

Черноземы южные маломощные слабогумусированные супесчаные, легкосуглинистые, среднесуглинистые и тяжелосуглинистые почвы. Почвообразующими породами для этих почв служат пески, легкие суглинки, средние суглинки и тяжелые суглинки.

Данные почвы характеризуются более укороченным профилем по сравнению с черноземами южными среднемощными, а также меньшей мощностью генетических горизонтов. Мощность горизонтов «А+В» составляет 30-40 см. Механический состав описываемых почв супесчаный, легкосуглинистый, среднесуглинистый. Преимущественное распространение получили супесчаные и легкосуглинистые разновидности описываемых почв. Менее распространены среднесуглинистые разновидности. В связи со средним механическим составом данные почвы обладают невысокой емкостью поглощения и содержат небольшое количество гумуса и питательных веществ. Подвижным фосфором описываемые почвы обеспечены в средней степени. В поглощающем комплексе преобладает поглощенный кальций, количество которого в верхнем горизонте составляет 71% от суммы поглощенных оснований. К низу количество его несколько уменьшается, за счет этого возрастает процент поглощенного магния, составляющего 24-28% от суммы поглощенных оснований. Натрий содержится в небольших количествах. Профиль черноземов южных маломощных не засолен воднорастворимыми солями. Данные почвы характеризуются более низким плодородием, чем черноземы южные среднемощные. Почвенный плодородный слой, подлежащий снятию, должен составлять 25-40 см (глубина снятия зависит от степени гумусированности почвенного профиля).

Черноземы южные карбонатные слабомощные слабогумусированные среднеглинистые почвы. Карбонатность этих почв связана с особенностями почвообразующих пород, а также залеганием на более повышенных выровненных элементах рельефах – равнинных плато. Черноземы южные карбонатные характеризуются наличием карбонатов в профиле почвы с поверхности или в пределах 20 см слоя верхнего гумусового горизонта.

Почвообразующими породами служат желто-бурые карбонатные глины. Характерными признаками описываемых почв являются: тяжелый химический состав, трещиноватость и языковатость почвенного профиля, поверхностное вскипание от соляной кислоты. Мощность гумусовых горизонтов «А+В» составляет, в среднем, 40-50 см, но отдельные гумусовые затеки протекают до 70-80 см.

Механический состав – среднеглинистый. В глинистых почвах наблюдается абсолютное преобладание фракции пыли и ила над фракциями песка. Благодаря тяжелому механическому составу, черноземы южные карбонатные обладают рядом неблагоприятных водно-физических свойств: они «холодные», медленно прогреваются весной, оказывают большое сопротивление при обработке; воздушный режим их плохой, так как они бывают очень плотными, слитыми и газообмен с атмосферным воздухом осуществляется в них медленно. Характерно наличие углекислоты карбонатов с самой поверхности. По содержанию гумуса описываемые почвы относятся к малогумусным. Подвижным фосфором почвы обеспечены в очень низкой степени.

Содержание воднорастворимых солей в верхней части гумусового профиля невысокое, с глубиной количество солей возрастает. По глубине залегания солей, рассматриваемые почвы относятся к солончаковатым. Тип засоления – хлоридно-сульфатный. Катионная часть представлена ионами натрия.

В соответствии с письмом РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира №ЗТ-2024-03441221 от 04.04. 2024 г территория участка 19 не входит в земли государственного лесного фонда. *(Приложение 11)*

Подземные воды. В соответствии со стратиграфической принадлежностью и литологическим составом водовмещающих пород в пределах описываемого района выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

1. *Подземные воды спорадического распространения в современных аллювиальных отложениях* имеют ограниченное развитие, сосредоточены в долинах рек Карасу, Отызбасай, Тикбутак и Карабутак, где приурочены к песчаным отложениям, залегающим среди глинистых образований. Данные отложения подстилаются глинами того же возраста и осадками чеганской свиты. Вскрытая мощность водосодержащих пород не превышает 2-5 м, реже 10,8 м.

По гранулометрическому составу водосодержащие породы относятся к мелкопесчаным супесям со средним содержанием песчаной фракции около 66%, глинистой – 15%. Водоотдача

песчаных отложений составляет 9-14,8%, при среднем значении 11,6%, коэффициент фильтрации по лабораторным данным не превышает 0,005 м/сут.

Воды описываемых отложений безнапорные. Уровень их залегает на глубине 0-3 м. По водообильности породы являются, в основном, практически безводными. Редко удельные дебиты скважин достигают 0,02 л/с.

Вблизи русел и плесов ручьев воды выклиниваются в виде многочисленных мочажин. У подножья склонов долин они гидравлически связаны с водами средне-верхне-олигоценового водоносного горизонта, образуя единый водоносный комплекс, имеющий локальную гидравлическую связь с поверхностными водами.

Основное пополнение запасов грунтовых вод происходит весной, в паводковый период. В остальное время наблюдается их постепенное расходование на подземный сток и испарение, вплоть до полного истощения.

По химсоставу воды относятся к хлоридно-натриевым, реже гидрокарбонатно-натриевым, с минерализацией в пределах 1-12 г/л.

Следует отметить, что ограниченное распространение и малая мощность коллекторов исключают накопление значительных запасов подземных вод в аллювиальных отложениях, поэтому воды этих отложений в обводнении месторождений роли не играют.

2. Водоносный горизонт современных озерных отложений локализован на днищах котловин, где они слагают озерные террасы и представлены донными осадками. В котловинах озер водораздельного типа водоносными являются водонасыщенные торфяно-илистые и суглинистые осадки относительно слабоводопроводимые с низкой водоотдачей. Мощность их до 1,5-2,0 м. Грунтовые воды имеют тесную гидравлическую связь с озерными, что определяет режим их уровня, минерализацию и химический состав.

Водораздельные озера питаются только атмосферными осадками, количество которых (снеговых) резко увеличивается за счет снегозадержания растительностью. Это обусловливает их водный баланс, покрывая потери на испарение и транспирацию и частичный отток через донные осадки в нижележащий водоносный горизонт олигоценовых отложений, происходящий в виде дождевания.

В озерах низинного типа, сосредоточенных на днище Сыпсынагашской ложбины, водосодержащими являются старичные глинисто-песчаные осадки с линзами и тонкими прослоями песков. Мощность их от 2 до 6 м. Частично водоносны супеси, слагающие озерные террасы, уровни которых совпадают с поверхностью днища древней долины. Водоносные осадки подстилаются отчасти сохранившимися песчано-алевритовыми отложениями олигоцена, представленные водоносным горизонтом, водоупорными глинами чеганской свиты и водопроницаемыми мезозойскими корами выветривания палеозойских пород. Это предопределяет различные условия водообмена, минерализацию и химический состав грунтовых вод и озёр, а также их режим. При наличии гидравлической связи грунтовых вод с подземными водами олигоценовых отложений и бессточном режиме озёр в последних активно протекает процесс соленакопления с концентрацией солей до рапы (оз. Уркаш). Грунтовые воды озерных осадков, содержащих пласты галитной соли, также высокоминерализованные хлорнатриевые.

Такие же соленые грунтовые воды находятся и в озерах, подстилаемых водоупорными чеганскими глинами (оз. Таксор). Наименее минерализованными являются грунтовые воды в озерах, принимающих пресный речной сток с водоразделов (Жолшара, Тениз, Киндыкты). В этих котловинах существует давний активный водообмен и отток части озерных и грунтовых вод в нижележащие водоносные горизонты.

Практическое значение грунтовых вод озёрных отложений невелико, ввиду их ограниченных ресурсов. Однако они могут создать некоторые помехи при осушении покровной толщи на бокситорудном участке 25 из-за низкой водоотдачи донных озёрных осадков и гидравлической связи с озерами, обладающими значительной емкостью, пополняющейся паводковым речным стоком (оз. Жолшара).

3. Водоносный горизонт средне-верхне-олигоценовых отложений распространен почти повсеместно, отсутствуя только в пределах Сорского железорудного месторождения и в районе оз. Киндыкты. Приурочен он к пескам тонко- и мелкозернистым, реже крупнозернистым кварцевым, глинистым и песчаным глинам и алевритам, образующими частые фациальные переходы и чередующимся в разрезе. Почти повсеместно они лежат на размытой поверхности глин чеганской свиты, служащей выдержанным водоупором. При отсутствии глин чеганской свиты воды среднего и верхнего олигоцена контактируют и взаимодействуют с водоносным комплексом палеозоя. Часто пески фациально замещены тонкослоистыми алевритистыми глинами. По соотношению мощностей прослоев песков с прослоями глин песчано-глинистая толща условно разделяется на следующие литолого-фациальные разности:

1. Прослои песков с редкими тонкими прослоями и линзами глин;
2. Переслаивание песков с прослоями глин;
3. Частое тонкое переслаивание прослоев песка с прослоями глин;
4. Глины алевритистые с тонкими прослоями тонкозернистого песка.

В первой разности в разрезе преобладают пески преимущественно тонко- и мелкозернистые с включением прослоев глин мощностью 0,1-0,3 м. Прослои глин в плане не выдержаны и в скважинах, пробуренных на расстоянии 15-30-60 м друг от друга, часто не прослеживаются.

Во второй разности прослои песков мощностью от 0,3 до 5 м и более чередуются с прослоями слоистых глин такой же мощности, причем соотношение их мощностей непостоянно и в целом они находятся приблизительно в равных соотношениях.

В третьей разности чередуются прослои песков мощностью 1-5 мм с прослоями и линзами такой же мощности алевритистых глин, где соотношение прослоев песков и глин также приблизительно равное.

В четвертой разности наблюдаются прослои глин алевритистых, иногда лигнитизированных (с обломками древесины), которые включают в себя тонкие (иногда частые) прослои песка преимущественно тонкозернистого мощностью до 0,1-0,5 мм. Эти глины приурочены, как правило, к нижней части разреза и ими выполнены эрозионные врезы в подстилающих глинах чеганской свиты. Прослои глин являются практически водонепроницаемыми и при расположении их в нижней части разреза являются водоупорной подошвой водоносного горизонта.

Прослои песков в разнообразных соотношениях являются водоносными и в целом с прослоями глин образуют единую продуктивную толщу средне-верхне-олигоценового водоносного горизонта. Все прослои, несмотря на их частую перемежаемость между собой, гидравлически связаны как в плане, так и в разрезе, что доказано опытными работами.

Местами отложения среднего и верхнего олигоцена перекрыты водопроницаемыми, но практически безводными суглинками и глинами жуншилинской свиты или же водоупорной толщей отложений нижнего и среднего миоцена, мощность которых достигает 5-15 м.

Мощность водосодержащей песчано-глинистой толщи составляет 2-60 м. Глубина залегания подошвы увеличивается с запада на восток от 35 до 71 м.

Воды описываемого горизонта пластово-поровые, безнапорные и слабо напорные. Уровень воды залегает на глубинах 1,5-23,0 м в зависимости от поверхности рельефа.

Водообильность отложений очень изменчива, зависит от литологического состава и мощности водовмещающих пород.

Более высокими фильтрационными свойствами обладают разнозернистые пески с примесью мелкого гравия. Дебиты скважин с опробованием интервалов таких песков составили 4,6-8,0 л/с при понижениях соответственно 9,2-12,4 м.

Прослои тонко- и мелкозернистых песков обладают меньшей водообильностью. Дебиты скважин при их опробовании изменялись от 0,9 до 6 л/с при понижениях соответственно 12-17 м.

Частое тонкое чередование прослоев песка с прослойками глин намного снижает фильтрационные свойства, чем прослои чистых песков. Дебиты скважин из таких интервалов разреза составляют 0,2-0,6 л/с при понижениях соответственно 8,6-26 м.

Коэффициенты фильтрации прослоев песков изменяются в пределах 0,13-23,4 при средних значениях 2-4 м/сут., водоотдача – 0,04-0,2 при средних значениях 0,10-0,14.

При разведке Жолшаринского месторождения подземных вод были получены следующие значения коэффициента водоотдачи:

а) для песков: 0,113-0,135, в среднем – 0,13;

б) для песков с прослоями глин: 0,069-0,0775 при среднем 0,073;

в) для глин с прослоями песков: 0,0004-0,023 при среднем 0,004.

По данным Чепурненко, 1968 г., среднее значение коэффициента фильтрации переслаивающихся песков с алевритистыми глинами, полученное по результатам одиночных откачек из 6 скважин, составляет 0,31 м/сут.

Питание описываемого водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод рек и ряда озер, котловины которых врезаны в отложения среднего и верхнего олигоцена. Тесная гидравлическая связь вод горизонта с водами таких озер как Жолшара и Боллеколь доказана опытными работами. Здесь коэффициент фильтрации глинистых четвертичных отложений, слагающий дно озер, составляет 0,04 м/сут.

Основное питание горизонта происходит весной с середины – конца апреля и начала мая до конца июня – начала июля. Средняя амплитуда колебания уровня подземных вод, установленная в процессе 2-3 летних наблюдений, составила 0,28 м.

Разгрузка подземных вод осуществляется в котловинах бессточных озер и в долинах ручьев, где они выходят в виде нисходящих родников, мочажин и линий высачивания.

В пределах месторождений подземных вод и на ряде других участков распространены, в основном, гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые воды с минерализацией до 1-1,5 г/л.

На остальной площади, где инфильтрация атмосферных вод затруднена (при залегании в кровле горизонта миоценовых глин) распространены хлоридно-натриевые и хлоридно-сульфатно-натриевые воды с минерализацией до 5 г/л. Гидрохимический режим подземных вод в многолетнем разрезе остается постоянным.

Естественные ресурсы подземных вод олигоценового горизонта оцениваются значением модуля стока 1,67 л/с·км^2, модуль эксплуатационных запасов составляет 0,5 л/с. км^2. Подземные воды горизонта участвуют в формировании естественных и эксплуатационных запасов водоносной трещинно-карстовой зоны

Народно-хозяйственное значение подземных вод олигоценового водоносного горизонта очень велико. Они являются основным и легко доступным источником централизованного и индивидуального водоснабжения населения и горнорудных предприятий района.

В обводнении Таунсорского месторождения бокситов воды данного горизонта будут играть значительную роль.

4. Водоносный горизонт отложений тасаранской свиты распространен в восточной и северо-восточной части района. Приурочен к опокам, песчаникам и пескам, часто замещающимся опоковидными глинами. Залегает на меловых отложениях или породах палеозоя. Верхним водоупором являются глины чеганской свиты. Преобладающими в разрезе являются глинистые опоки и опоковидные глины. В нижней части разреза находятся преимущественно пески и песчаники.

Мощность водовмещающих пород изменяется от 0 до 36 м, составляя в среднем 30 м. Водоносный горизонт содержит напорные порово-пластовые и трещинные воды. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 26-36 м; величина напора соответственно 56-73 м.

Водообильность отложений тасаранской свиты весьма низкая. Дебиты скважин, вскрывших пески и песчаники, не превышают 0,2 л/с при понижении 19,2 м. Глинистые опоки и глины являются практически безводными.

По химическому составу воды относятся к хлоридно-сульфатно-натриевым и хлоридно-натриевым с минерализацией 1,3-12,2 г/л.

Питание водоносного горизонта незначительное и происходит за счет инфильтрации подземных вод из средне-верхне-олигоценового водоносного горизонта через «окна» в водоупорных глинах чеганской свиты. Разгрузка вод осуществляется путем нисходящих перетеканий и реализуется в Убаган-Тургайской долине.

Из-за слабой водообильности и довольно высокой минерализации воды горизонта не используются.

Низкие фильтрационные свойства вмещающих пород и незначительная мощность практически безводных пород обусловливают незначительную роль подземных вод в обводнении горных выработок.

5. Подземные воды спорадического распространения в верхнемеловых отложениях распространены в пределах рудных тел и приурочены к каменистым и рыхлым бокситам, залегающим в линзообразной форме. В разрезе некоторых рудных тел рыхлые и каменистые бокситы залегают в виде обособленных линз, разобщенных глинистыми образованиями. От пород палеозоя бокситы отделяются глинами переменной мощности. Нередко наблюдается непосредственный контакт бокситов и палеозойских пород, что предопределяет активную гидравлическую взаимосвязь между ними.

Глубины залегания уровней воды от +4,5 м (в пониженных местах рельефа) до 10 м. Воды напорные с величиной напоров под кровлей рудных тел бокситов от 30 до 70 м, над почвой – до 220 м, иногда и более.

Водообильность пород снижается от каменистых бокситов к глинистым. Удельные дебиты скважин, вскрывающих каменистые бокситы, достигают 2 л/с, при опробовании щебнисто-глинистых разностей удельный дебит составляет 0,2-0,3 л/с.

Коэффициенты фильтрации соответственно изменяются от 5-10 м/сут. до 0,04 м/сут., в среднем составляя 3 м/сут. Средняя величина водоотдачи каменистых и рыхлых бокситов составляет 0,0035.

Нередко во время откачек происходит постепенное снижение уровней при постоянной либо также уменьшающейся производительности. Сниженные уровни после откачек восстанавливаются очень медленно. Эти факты являются прямым подтверждением ограниченности запасов воды в бокситах и малых динамических притоках. Там, где имеет место соприкосновение рудной толщи с известняками, откачками фиксируется активная взаимосвязь между комплексами и сниженные уровни восстанавливаются быстрее.

Химический состав вод непостоянный, с преобладанием хлоридно-натриевых вод с минерализацией 2-5 г/л. Ввиду того, что каменистые и рыхлые бокситы чаще всего находятся в виде изолированных тел и содержат ограниченные статические запасы, их осушение при разработке месторождения существенных осложнений не вызывает.

6. Подземные воды палеозойского комплекса скальных пород распространены повсеместно и приурочены к верхней трещинно-карстовой зоне скальных пород различного литологического состава и возраста. Преимущественное распространение среди них имеют нижне-каменноугольные известняки. Вулканогенно-осадочные породы: аргиллиты, алевролиты, сланцы и песчаники перемежаются с известняками в виде узких полос или же блоков, которые участками замещены порфиритами и их туфами. Подчиненное значение в строении района имеют интрузии. Кровлю палеозойских пород слагают почти повсеместно глины чеганской свиты, на западе – песчано-глинистая толща олигоцена, на востоке – отложения тасаранской свиты и локально меловые отложения и продукты коры выветривания палеозойских пород. Щебнисто-глинистые и щебнистые образования коры выветривания, в различной степени трещиноватые и обводненные, находятся непосредственно на скальных породах, что обусловливает тесную гидравлическую связь между ними и предопределяет общую динамику и сходство химизма вод. По своим фильтрационным свойствам водосодержащие породы коры выветривания близки к породам палеозоя и в целом могут рассматриваться как единый и почти однородный водоносный комплекс. Нижним

относительным водоупорным комплексом являются плотные скальные породы, верхним – глинистые осадки мела и чеганской свиты. Мощности зон активной трещиноватости могут быть выделены весьма условно. По данным работ (Чепурненко В.А., Волкова Н.Е. – 1968 г.) средняя мощность активной зоны трещиноватости в палеозойских породах составляет:

- в нижнетурнейских известняках – 275;
- в средне-верхневизейских - порядка 150;
- в остальных породах – 50 м.

Наибольшая трещиноватость и закарстованность приурочена к сводовым частям антиклинальных структур, где широкое развитие имеют карстово-эрозионные и структурно-эрозионные впадины, прослеживающиеся до глубины от 70-180 до 300 и более метров.

Водообильность образований палеозоя крайне неравномерна. В общем по району наибольшей водообильностью обладают закарстованные известняки, где удельные дебиты скважин достигают 8-11 л/с. Порфириты, туфы, туфопесчаники практически безводны, дебиты скважин в интрузивных породах не превышают 0,5 л/с при понижениях 15-40 м. В зависимости от литологического состава и пустотности пород значения коэффициента фильтрации изменяются от сотых до десятых долей м/сут (вулканогенно-осадочные породы), известняков – от сотых долей до 30 м/сут.

Палеозойский водоносный комплекс содержит трещинно-карстовые и трещинно-жильные напорные воды с величиной напора 20-30 на западе и до 60-80 и более метров на востоке района.

Глубина залегания уровней подземных вод колеблется от +4,5 до 30,2 м. Зависимость положения уровней от количества атмосферных осадков отсутствует; естественные кратковременные колебания уровней отражают лишь изменения атмосферного давления и не превышают нескольких сантиметров. Более отчетливо прослеживаются сезонные колебания, вызванные изменением подземного регионального стока, однако и их величина не превышает в течение года 0,30 м. В пополнении запасов подземных вод карбонатной толщи, кроме регионального стока со стороны эффузивно-осадочных пород, большую роль играет отток и перетекание вод из вышележащих песчаных отложений в западной и северо-западной части района. Соприкосновение водоносных пород различных водоносных горизонтов и комплексов способствует водообмену между ними, но в связи с чрезвычайной изменчивостью геологических условий активность взаимосвязи неодинакова на разных участках района.

Малые скорости движения и слабый водообмен с поверхностью приводят к формированию преимущественно солоноватых и соленых вод хлоридно-натриевого состава с минерализацией 2-20 г/л. Пресные и слабосолоноватые воды гидрокарбонатно-натриевого состава с минерализацией до 1,5-2 г/л занимают небольшие площади, где существуют условия для нисходящей фильтрации грунтовых вод. К одной из таких площадей приурочено Уркашское месторождение и Западный участок пресных подземных вод. При разведке Сорского железорудного месторождения было выявлено, что воды палеозоя при минерализации 7-15 г/л содержат в большинстве случаев более 250, иногда до 2560 мг/л сульфатов, то есть воды обладают сульфатной агрессией по отношению к цементу. По pH (6,2-6,8) воды характеризуются слабой общекислотной агрессией. Коэффициент Стеблера более 0, что указывает на коррозионные свойства воды. За счет подземных вод палеозойского водоносного комплекса будут формироваться значительные водопритоки в горные выработки.

Водоснабжение. Водоснабжение участка работ питьевой водой осуществляется за счет привозной воды водовозками в соотвествии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26). На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л.

Сосуды для питьевой воды изготавливаются из материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых, снабжены кранами фонтанного типа и защищаются от загрязнений

крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться. Сосуды с питьевой водой размещаются на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

- **Хозбытовые нужды**

Водопотребление определялось из фактической численности работающих на предприятии.

Расчет производится по СНиП РК 4.01-41-2011. Норма расхода воды на питьевые нужды 25 л/сут – на 1 человека.

2026 г Qв.п. = 25л/сут ·10 чел =250 л/сут=0,25 м^3/сут;
Qв.п. =0,25 м^3/сут *365=91,25 м^3/г
2027 г Qв.п. = 25л/сут ·10 чел =250 л/сут=0,25 м^3/сут;
Qв.п. =0,25 м^3/сут *365=91,25 м^3/г
2028 г Qв.п. = 25л/сут ·45 чел =1125 л/сут=1,125 м^3/сут;
Qв.п. =1,125 м^3/сут *365=410,625 м^3/г
2029 г Qв.п. = 25л/сут ·46 чел =1150 л/сут=1,15 м^3/сут;
Qв.п. =1,15 м^3/сут *365=419,75 м^3/г
2030 г Qв.п. = 25л/сут ·54 чел =1350 л/сут=1,350 м^3/сут;
Qв.п. =1,350 м^3/сут *365=492,75 м^3/г
2031 г Qв.п. = 25л/сут ·75 чел =1875 л/сут=1,875 м^3/сут;
Qв.п. =1,875 м^3/сут *365=684,375 м^3/г
2032 г Qв.п. = 25л/сут ·80 чел =2000 л/сут=2,0 м^3/сут;
Qв.п. =2 м^3/сут *365=730 м^3/г
2033 г Qв.п. = 25л/сут ·76 чел =1900 л/сут=1,9 м^3/сут;
Qв.п. =1,9 м^3/сут *365=693,5 м^3/г
2034 г Qв.п. = 25л/сут ·40 чел =1000 л/сут=1,0 м^3/сут;
Qв.п. =1,0 м^3/сут *365=365 м^3/г
2035 г Qв.п. = 25л/сут ·31 чел =775 л/сут=0,775 м^3/сут;
Qв.п. =0,875 м^3/сут *365=282,875 м^3/г

• Техническая вода

Техническая вода используется для обеспылевания дорог, на отвалах и в забоях. Пылеподавление осуществляется поливомоечной машиной, расчет пылеподавления приведен в таблице 12.1. Объем технической воды, используемой в целях пылеподавления, используется безвозвратно. На период работ производимых до начала добычных работ (2026-2027гг. – проведение гидрогеологических исследований) техническая вода привозная, с одного из поселков в данном районе (п. Алтынсарино или другого). На период с начала горных работ на технологические нужды будет использоваться карьерная вода.

Водоотведение. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, который будет установлен на участке работ с последующим вывозом стоков в места, разрешенные местной СЭС.

Расчет расхода технической воды на пылеподавление

Таблица 12.1

Наименование п./Года			Всего	2026	2027
Бурение, м				300	300
Требуемый объем воды для орошения за год (3л на 1 м бур.)		$м^3$	1,8	0,9	0,9

Показатель	Ед. изм.	Всего	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
			1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Длина дорог на отвале	км		1,73	1,91	3,80	4,10	4,83	5,39	2,76	1,38	-
Площадь орошения на отвале	м2		27 990,56	30 988,24	61 528,04	66 405,78	78 194,21	87 264,22	44 700,12	22 350,06	-
Требуемый объем воды для орошения за раз на отвале	м3		8,40	9,30	18,46	19,92	23,46	26,18	13,41	6,71	-
Требуемый объем воды для орошения за год на отвале	м3	125826	8 397,17	9 296,47	18 458,41	19 921,73	23 458,26	26 179,27	13 410,04	6 705,02	-
Длина дорог в карьере	км		1,37	1,44	2,87	3,50	4,49	5,77	3,74	3,34	-
Площадь орошения в карьере	м2		22 179,60	23 300,52	46 523,76	56 709,63	72 789,46	93 474,59	60 572,69	54 076,31	-
Требуемый объем воды для орошения за раз в карьере	м3		6,65	6,99	13,96	17,01	21,84	28,04	18,17	16,22	-
Требуемый объем воды для орошения за год в карьере	м3	128888	6 653,88	6 990,16	13 957,13	17 012,89	21 836,84	28 042,38	18 171,81	16 222,89	-
Длина дорог на поверхности (используемая для горных работ)	км		0,39	0,39	0,78	0,78	15,46	30,14	29,49	29,29	14,68
Площадь орошения на поверхности	м2		6 318,00	6 318,00	12 636,00	12 636,00	250 452,00	488 268,00	477 673,20	474 514,20	237 816,00
Требуемый объем воды для орошения за раз на поверхности	м3		1,90	1,90	3,79	3,79	75,14	146,48	143,30	142,35	71,34
Требуемый объем воды для орошения за год на поверхности	м3	597182	1 895,40	1 895,40	3 790,80	3 790,80	75 135,60	146 480,40	143 301,96	142 354,26	71 344,80
Итого орошаемая площадь дорог	м2		56 488,17	60 606,76	120 687,80	135 751,41	401 435,67	669 006,81	582 946,01	550 940,57	237 816,00
Итого воды на орошение дорог за раз	м3		16,95	18,18	36,21	40,73	120,43	200,70	174,88	165,28	71,34
Итого воды на орошение дорог за год	м3	851897	16 946,45	18 182,03	36 206,34	40 725,42	120 430,70	200 702,04	174 883,80	165 282,17	71 344,80
Воды на орошение забоев в год	тонн	2870991	248 000,00	243 700,00	341 940,00	643 480,00	632 451,16	539 353,49	146 353,49	72 113,02	3 600,00
Всего воды на орошение в год	тонн	3722888	264 946,45	261 882,03	378 146,34	684 205,42	752 881,86	740 055,53	321 237,29	237 395,19	74 944,80
Принятый парк	шт		2,00	2,00	3,00	6,00	6,00	6,00	3,00	2,00	1,00

Осушение проектируемого карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. Для этой цели целесообразно использовать передвижные насосные установки. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей. Расчет насосной установки производится для максимально-возможного общего водопритока карьера. Максимально-возможный приток воды в карьере определяем, как сумму притоков подземных вод, в том числе за счет максимальных атмосферных осадков (согласно Нормам технологического проектирования). Нормальный приток в карьер будет значительно ниже расчетного.

Производительность насоса рассчитывается из условия, что насос должен откачивать суточный нормальный приток воды в карьер не более чем за 20 часов работы в сутки.

Время работы водоотливных установок в зависимости от водопритоков изменяется от 1 до 20 часов в сутки.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Действительный полезный объем водосборника определяется условиями размещения в нем насосной станции и трехчасовой работой насоса. Емкость зумпфа рассчитана, на не менее чем, нормальный трехчасовой водоприток. Подходы к зумпфу оборудуются ограждениями. Полная глубина водосборника принимается равным 5 м, максимальный уровень воды на 0.5 м ниже отметки дна карьера, перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды – 1-2 м. Ширина и длина зумпфов будет варьироваться в зависимости от расположения и горнотехнических условий и будет составлять до 8,5х8,5 м, и соответственно объем – 325,125 м^3

При нормальном водопритоке на участках 19.3+19.16 в 29,85 м^3/ч (2037 г.), трехчасовой водоприток будет составлять 89,55 м^3 (2037 г.), на участках 19.4+19.6 в 24,07 м^3/ч (2033 г.), трехчасовой водоприток будет составлять 72,21 м^3 (2033 г.), на участке 19.9 в 16,24 м^3/ч (2034 г.), трехчасовой водоприток будет составлять 48,72 м^3 (2034 г.), на участке 19.13 в 13,16 м^3/ч (2039 г.), трехчасовой водоприток будет составлять 39,48 м^3 (2039 г.). Расчётная емкость зумпфов удовлетворяет вышеобозначенным требованиям, и составляет чуть более суточного нормального водопритока.

Подачу воды на борт карьера предусмотрено осуществлять двумя магистральными трубопроводами.

Соединение нагнетательных ставов водоотливных установок с магистральным трубопроводом предусматривается осуществлять с помощью напорных резиновых рукавов. С углубкой карьера насосная установка меняет свое местоположение, соответственно, меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Диаметр и длина магистральных трубопроводов выбраны из условия обеспечения откачки воды на конец отработки карьеров.

Насосный агрегат оборудуется обратным клапанам, не допускающим обратного движения воды из водовода. Для предотвращения перемерзания трубопроводов в зимнее время водоотливные ставы оснащены сбросными устройствами. Всасывающие трубопроводы оборудуются обратными клапанами с сеткой. Пуск и остановка насосов осуществляется от уровня воды в водосборнике. Насосный агрегат снабжен со стороны нагнетания манометром, а со стороны всасывания – вакуумметром.

Предполагается использовать насосы ЦНС 850-240 на основе рассчитанных требований к напору. Эти насосы имеют общий напор на выходе 240 м с максимальным динамическим напором и номинальным расходом 850 м^{3}ч.

Транспортировка воды из карьера на поверхность осуществляется по трубопроводу. Поднятая на поверхность карьера вода и будет использована на технологические нужды карьера при пылеподавлении, оставшаяся вода будет направлена по трубопроводу далее в пруд-накопитель, расположенный на лицензионной площади участка 19.

В рамках проекта предусмотрена организация очистки карьерных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Принцип предварительной очистки карьерных вод от взвешенных веществ основан на гравитационном осаждение взвешенных веществ. Для предварительной очистки карьерных вод от взвешенных веществ проектом предусмотрена следующая схема водоотведения.

Карьерные воды самотеком стекают в зумпфы разрабатываемого карьера, где происходит их накопление для откачки на поверхность. Таким образом, зумпф является не только местом сбора карьерных вод, но и временным накопителем, выполняющим роль промежуточного отстойника.

Далее воды по трубопроводу перекачиваются на поверхность и направляются в пруд-испаритель. Пруд-испаритель является также отстойником.

На выходе из пруда-испарителя предусматривается очистка воды от нефтепродуктов и остаточных взвешенных веществ - предусматривается установка маслобензоотделителей Rainpark MBO (нефтеуловителей) (или аналогичного), пропускной способностью 540м^3/час (150 л/сек).

В соответствии с информацией, предоставленной производителем очистной установки, маслобензоотделитель Rainpark MBO предназначен для очистки от нефтепродуктов и масел. В маслобензоотделителе из сточных вод сепарируются свободные, а также механически эмульгированные нефтепродукты.

Основной элемент маслобензоотделителя – коалесцентные модули (губчатые фильтры). Благодаря своей конструкции модули способствуют укрупнению частиц масла и ускоряют их всплытие, а также задерживают остаточные взвешенные вещества, которые слипаясь, отделяются и выпадают в осадок либо всплывают на поверхность в отсеке маслоотделения.

По данным производителя, степень очистки данной установки определяется следующими параметрами: при концентрации загрязняющих веществ на входе: нефтепродукты – до 50 мг/л, концентрации на выходе будут составлять до 0,3 мг/л. Таким образом, степень очистки составляет – 99%.

Вся поступающая из карьера вода будет утилизироваться в пруду испарением. Величина среднегодового испарения с открытых площадей для района месторождения варьируется от 800 до 9500 мм. При расчетах испарения в пруду принято среднее значение – 875 мм. Площади пруда достаточно для испарения большей части поступающей воды – накопление вод в пруде, согласно водного баланса, предусмотрено только в последние годы работы карьера, переполнение пруда не предусматривается.

Технические показатели пруда приведены в таблице 12.2. Емкость и площадь пруда-накопителя рассчитаны на весь срок эксплуатации участка 19 и не потребуют увеличения при эксплуатации. Проектирование и строительство пруда предполагается с 2025 года до начала горных работ на карьерах участка 19.

Таблица 12.2

Технические показатели пруда-испарителя

Технические показатели пруда-испарителя		
Параметр	Ед. изм.	Значение
Поленый объем пруда-испарителя	м^3	1498500
Площадь	м^2	627150
Площадь зеркала	м^2	555000
Среднегодовое испарение с 1 м^2 поверхности пруда	м	0,875
Теоритический максимум исперения из пруда	м^3/год	485625
Эффективная глубина	м	2,7
Высота дамбы	м	3,2
Ширина дамбы по верху	м	3
Угол откаса дамбы	º	33
Укрупненный расчет стоимости строительства		

Параметр	Ед. изм.	Значение
Стоимость снятия ПРС и складирования его на склад (транспортировка до 1 км)	тг/м^3	317
Стоимость устройства дамбы	тг/м^3	280,0
Стоимость геомембраны ПНД 1.0 мм (HDPE)	тг/м^2	1 200,0
Установка геомембраны	тг/м^2	126,7
Стоимость монтажа погонного метра става водоотлива	тенге/м	244 209
Сечение дамбы пруда	м^2	25,4
Периметр	м^2	3 167,7
Объем земленых работ устройству дамбы	м^3	80 359
Стоимость земленых работ по устройству дамбы	тенге	22 500 578
Стоимость геомембраны с укладкой	тенге	832 039 905
Объем снятия ППС с территории пруда	м^3	125 430
Стоимость снятия ППС с территории пруда	тенге	39 761 310
Длина наземной части водовода (до карьера)	м	112
Стоимость устройства наземной части водовода	тенге	27 351 408
Всего по пруду	тенге	921 653 201

Предварительные технические параметры пруда-испарителя: боковые стены пруда формируются валом из вскрышных пород и имеют следующее строение: на уплотненные откосы укладывается слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм, далее укладывается еще один слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм. Самый верхний слой сложен из геокаркаса KGS (или аналог) 440.50 заполненного галечником фракцией 50-25 мм.

Днище имеет строение: на уплотненное днище укладывается противофильтрационный слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм; подстилающий слой из ПГС-200 мм.

Водоотлив строится по кромке карьера с отводами для внутрикарьерных трубопроводов. Отводы предназначены для сведения к минимуму протяженности необходимого внутрикарьерного трубопровода.

В местах пересечения наземного трубопровода и дорог предусматривается устройство кожуха из готовых железобетонных конструкций либо металлической трубы.

Для защиты оборудования от атмосферных осадков предусмотрен съемный кожух.

Автоматизация насосных станций обеспечивает автоматическое управление рабочими насосами в зависимости от уровня воды в водосборнике, а также автоматическое включение резервного насоса при аварийной остановке рабочего и возможность дистанционного управления и контроля работы с передачей сигналов на пульт диспетчера рудника. Постоянный обслуживающий персонал не предусматривается.

Суммарная подача рабочих насосов главной водоотливной установки обеспечивает в течение не более 20 часов откачку максимально ожидаемого суточного притока воды. Установка имеет резервные насосы с суммарной подачей, равной 25% подачи рабочих насосов. Насосы главной водоотливной установки имеют одинаковый напор.

Водоотливные установки и трубопроводы в районах с отрицательной температурой воздуха утепляются перед зимним периодом и закрыты от возможных повреждений при производстве взрывных работ.

Насосы, обеспечивающие водоотведение и наполнение поливооросительных машин оборудованы штатным расходометром. Так же предусмотрена установка приборов учета на сточной магистрали трубопровода водоотведения и участке заправки водой поливооросительных машин.

Необходимое количество часов работы насоса для осушения карьера в соответствии с расчетными объемами притока воды использовались для определения необходимого количества насосов.

Погодовые водные балансы карьера и пруда-испарителя приведены в таблицах 12.3 и 12.4.

Данным отчетом работы по строительству пруда-испарителя и соотвествующие выбросы не рассматриваются. Строительство пруда-испарителя будет осуществляться по отдельно разработанному рабочему проекту с разделом ООС.

Таблица 12.3

Водный баланс карьерного водоотлива

Приход/расход	Показатель	Ед. изм.	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Поступление	Нормальный атмосферный водоприток	м^3/год	409 795	574 451	685 302	729 902	729 902	729 902	729 902	729 902	403 802
	Подземный водоприток (Аналитический метод)	м^3/год	67 777	74 102	120 005	209 279	314 940	759 126	916 621	1 210 598	719 606
	Итого	м^3/год	477 572	648 553	805 307	939 181	1 044 842	1 489 028	1 646 523	1 940 500	1 123 408
Потребление, отведение	Технические нужды карьера на пылеподавление	м^3/год	264 946	261 882	378 146	684 205	752 882	740 056	321 237	237 395	74 945
	Итого	м^3/год	264 946	261 882	378 146	684 205	752 882	740 056	321 237	237 395	74 945
Баланс		м^3/год	212 626	386 671	427 161	254 975	291 960	748 973	1 325 286	1 703 105	1 048 463

Таблица 12.4

Водный баланс пруда-испарителя

Приход /расход	Показатель	Ед. изм.	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Приход	Приток воды из карьера	м^3/год	212 626	386 671	427 161	254 975	291 960	748 973	1 325 286	1 703 105	1 048 463
	Атмосферные осадки	м^3/год	186 480	186 480	186 480	186 480	186 480	186 480	186 480	186 480	112 560
	Итого	м^3/год	399 106	573 151	613 641	441 455	478 440	935 453	1 511 766	1 889 585	1 161 023
Расход	Испарение	м^3/год	399 106	485 625	485 625	485 625	485 625	485 625	485 625	485 625	485 625
Баланс		м^3/год	-	87 526	128 016	- 44 170	- 7 185	449 828	1 026 141	1 403 960	675 398

Отвод паводковых и карьерных вод. Для защиты карьера от притока поверхностных вод в период весеннего снеготаяния и после ливней необходимо устройство нагорных канав. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Нагорная канава проектируется с таким расчетом, чтобы она ограждала все поле карьера от поверхностных вод в течение всего периода его эксплуатации.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных

вод за пределы карьеров.

При средних суммарных годовых осадках максимальный ожидаемый водоприток паводковых и дождевых вод с верховой стороны карьера зависит от площади водосбора, ширины карьера с верховой его стороны и составляет с запасом 500 м³/час. Максимальный возможный суммарный объем воды, пропускаемой по нагорной канаве, составляет не более 1310 м³/час.

Таблица 12.5

Параметры водотока и нагорной канавы

Заложение откосов канавы, *m*	Высота водотока, *h*, м	Ширина канавы по дну, *b*, м	Минимальная глубина канавы, м	Минимальная Площадь сечения нагорной канавы, м²
1:1,5	0,56	0,85	0,8	1,65

При проведении нагорной канавы через возвышенности глубина и, соответственно, параметры нагорной канавы будут увеличиваться. При достаточно большой глубине канавы, более максимальной эффективной глубины черпания погрузочного оборудования, возможно создание нагорной канавы в два этапа с оставлением предохранительной бермы между верхним и нижним откосами. Для строительства нагорной канавы наиболее эффективным способом является применение гидравлических экскаваторов с обратным черпанием. Не исключено применение других способов создания нагорной канавы. Для исключения возможного прорыва воды из нагорной канавы в карьер предусматривается оставление между верхней бровкой карьера и стенкой нагорной канавы целика шириной не менее 40-50 м. Кроме того, грунт, вынимаемый укладывается вдоль борта канавы со стороны карьера.

Поверхностные воды. Самым крупным поверхностным водотоком в пределах площади Таунсорского месторождения является речка Карасу, впадающая в оз. Тениз. Площадь водосбора речки 131 км^2. Летом речка выше 9-го км пересыхает, и в русле остаются отдельные плесы. Постоянный водоток наблюдается с 9-го км. Расход речки, замеренный на 7 км в меженный период равен 4-5 л/с. С наступлением сильных морозов речка на перешейках перемерзает и образуются наледи. Минерализация воды во время половодья хлоридно-гидрокарбонатного состава составляет 150-200 мг/л, питьевые качества ее хорошие. Район характеризуется наличием многочисленных озер, наиболее крупными из которых являются Киндыкты, Алаколь, Уркаш, Каиндысор, Караколь, Тениз, Жолшара. Располагаются они в нескольких блюдцеобразных впадинах с заболоченными, заросшими камышом берегами. Глубина озер редко превышает 1,5-2 м. Озера подразделяются на низинные (оз. Уркаш, Киндыкты, Каиндысор, Ашудастысор, Улынсор, Куыссор, Тауксор и др.) и верховые (оз. Жолшара, Тениз, Алаколь, Караколь и ряд других более мелких озер). Низинные озера к середине лета, как правило, пересыхают и на их дне образуется осадок солей. Верховые озера формируются только за счет поверхностного стока исключительно в паводковый период. Минерализация воды в озерах Шукырколь, Тениз, Жарколь, Караколь в пределах 1,3 – 2,2 г/л, в оз. Алаколь – 2,0 – 13,7 г/л.

Водоохранные полосы и зоны водных объектов в границах участка работ компетентными органами не устанавливались. В пределах водоохранных полос (35 м) никакие виды работ, также размещение каких-либо объектов осуществляться не будет. Необходимость разработки проекта установления водоохранных полос и зон на этапе горных работ отсутствует. Река Карасу расположен на расстоянии 4 км от объекта исследования. Космоснимок ближайших водных объектов показаны на рисунке 2.2.

Атмосферный воздух. Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу показал, что на границе СЗЗ концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК.

Памятники истории и культуры местного значения. На территории предприятия памятники истории и культуры отсутствуют.

В соответствии с письмом КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управления культуры акимата Костанайской области №ЗТ-2024-

03441166 от 19.03.2024 г. на территории участка 19 отсутствуют памятники истории и культуры (*Приложение 25*).

Таблица 12.6

Баланс водопотребления и водоотведения на 2026 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	0,9					0,9		0,9				0,9
Хозбытовые нужды	91,25						91,25	91,25			91,25	
Всего:	**92,15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,9**	**91,25**	**92,15**	**0**	**0**	**91,25**	**0,9**

Таблица 12.7

Баланс водопотребления и водоотведения на 2027 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	0,9					0,9		0,9				0,9
Хозбытовые нужды	109,5						109,5	109,5			109,5	
Всего:	**110,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,9**	**109,5**	**110,4**	**0**	**0**	**109,5**	**0,9**

Баланс водопотребления и водоотведения на 2028 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	264946,45					264946,45		264946,45				264946,45
Хозбытовые нужды	410,625						410,625	410,625			410,625	
Всего:	**265357,075**					**264946,45**	**410,625**	**265357,075**			**410,625**	**264946,45**

Таблица 12.7

Баланс водопотребления и водоотведения на 2029 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	261882,03					261882,03		261882,03				261882,03
Хозбытовые нужды	419,75						419,75	419,75			419,75	
Всего:	**262301,78**					**261882,03**	**419,75**	**262301,78**			**419,75**	**261882,03**

Таблица 12.8

Баланс водопотребления и водоотведения на 2030 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	378146,34					378146,34		378146,34				378146,34
Хозбытовые нужды	492,75						492,75	492,75			492,75	
Всего:	**378639,09**					**378146,34**	**492,75**	**378639,09**			**492,75**	**378146,34**

Таблица 12.9

Баланс водопотребления и водоотведения на 2031 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	684205,42					684205,42		684205,42				684205,42
Хозбытовые нужды	684,375						684,375	684,375			684,375	
Всего:	**684889,795**					**684205,42**	**684,375**	**684889,795**			**684,375**	**684205,42**

Таблица 12.10

Баланс водопотребления и водоотведения на 2032 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	752881,86					752881,86		752881,86				752881,86
Хозбытовые нужды	730						730	730			730	
Всего:	**753611,86**					752881,86	**730**	**753611,86**			**730**	752881,86

Таблица 12.11

Баланс водопотребления и водоотведения на 2033 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	740055,53					740055,53		740055,53				740055,53
Хозбытовые нужды	693,5						693,5	693,5			693,5	
Всего:	**740749,03**					740055,53	693,5	**740749,03**			693,5	740055,53

Таблица 12.12

Баланс водопотребления и водоотведения на 2034 год

Водопотребление, м^3/за период								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	321237,29					321237,29		321237,29				321237,29
Хозбытовые нужды	365						365	365			365	
Всего:	**321602,29**					**321237,29**	**365**	**321602,29**			**365**	**321237,29**

Таблица 12.13

Баланс водопотребления и водоотведения на 2035 год

Водопотребление, м^3/за год								Водоотведение, м^3/за период				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч питьевого качества									
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Технические нужды	237395,19					237395,19		237395,19				237395,19
Хозбытовые нужды	282,875						282,875	282,875			282,875	
Всего:	**237678,065**					**237395,19**	**282,875**	**237678,065**			**282,875**	**237395,19**

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

При проведении горных работах существенное воздействие на объекты отсутствуют.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

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

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

- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ на предприятии, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов. Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

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

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям. Вероятность возникновения низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными техническими средствами.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемся под напряжением, неправильного обращения с источниками электрического тока.

Характер воздействия: кратковременный.

Мероприятия для предупреждения аварийных ситуаций

Для обеспечения безопасности, снижения вероятности возникновения и тяжести последствий аварийных ситуаций проектом предусмотрен комплекс специальных мероприятий в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.). Решения по предотвращению аварийных ситуаций:

-соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и оборудования;

-оборудование располагается на площадках с непроницаемым для жидкости покрытием, для ограничения растекания при утечках и проливе, а также исключения попадания жидкости на почву;

-установка оснащается системами пожаротушения и средствами пассивной противопожарной защиты конструктивных элементов в соответствии с действующими нормами;

-запрещение аварийных сбросов опасных жидкостей на рельеф местности;

-разработка специализированного плана аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации последствий потенциально возможной аварии);

- наличие необходимых технических средств, для удаления загрязняющих веществ;

-проведение планового профилактического ремонта оборудования. План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды будет разработан и утвержден превым руководителем.

14.2 Состояние социальной сферы и экономика региона

Костанайская область — область на севере Казахстана. Административный центр — город Костанай.

Граничит с пятью областями Республики Казахстан (Актюбинской, Улытауской, Карагандинской, Акмолинской и Северо-Казахстанской) и тремя областями Российской Федерации (Оренбургской, Челябинской, Курганской).

Промышленность. Индекс физического объема промышленной продукции в Костанайской области за 2024 года составил 102,6%. За этот период промышленные предприятия региона произвели продукцию на сумму 1,09 трлн тенге. Однако доля горнодобывающего сектора продолжает снижаться и составляет 25,7%.

По предварительным данным, предприятия области за первое полугодие текущего года произвели продукцию на сумму более 1,3 трлн тенге. Индекс физического объема промышленной продукции в 2024 года составил 104% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Производство в обрабатывающей промышленности выросло на 21,1%, но сферы водоснабжения, обработки отходов и ликвидации загрязнений сократили производство на 2,6%. Снабжение энергией и кондиционированным воздухом также снизилось на 2,8%. Горнодобывающая промышленность и карьеры показали наибольшее снижение производства — 18,5%..

Согласно официальным данным, за 2024 года валовой выпуск продукции сельского хозяйства составил 152 млрд 296 млн тенге. Большая часть этой суммы — 152 млрд 142 млн тенге — приходится на продукцию животноводства, в то время как оставшиеся 95,2 млн тенге были получены от растениеводства.

Сельское хозяйство. Валовой выпуск продукции сельского хозяйства составил 16,4 млрд. тенге или 103,1% к соответствующему периоду 2023 года. Произведено мяса 9,6 тыс. тонн, молока коровьего – 20,7 тыс. тонн, яиц куриных – 33,3 млн. штук.

Инвестиции. В целом рост инвестиций в основной капитал (ИФО) в Костанайскую область составил 118%, что больше чем в других аграрных регионах страны В отраслевом разрезе 37,5% от общего объема инвестиций области или 82,2 млрд тенге направлены в промышленность. Из них 47,7 млрд тенге – на горнодобывающую промышленность и разработку карьеров, на обрабатывающую промышленность пришлось 14,3 млрд тенге.

Из перспективных инвестиционных проектов в регионе отметим строительство горно-обогатительной фабрики и животноводческого комплекса в Торгайском регионе (планируемый срок реализации до 2027 года), строительство обогатительной фабрики на Качарском карьере (до конца 2030 года), завод по выпуску глинозема (до 2028 года)»

Транспорт. Валовый выпуск по секции «Транспорт и складирование» в 2024г. составил 120082,4 млн. тенге или 89,3% к январю-маю 2022г.

За 2024г. объем грузоперевозок автомобильным транспортом составил 98 млн. тонн или 95,5% к 2023 г. Грузооборот за 2024г. составил 3504 млн. ткм или 83,6% к 2023г.

Автодорожным транспортом перевезено 220,3 млн. пассажиров или 45,4% к 2023г.

Рынок труда. Доля зарегистрированных безработных в численности рабочей силы в уполномоченных органах занятости на 1 декабря 2024г. по области составила 1,4%, по республике – 2,4%.

Среднемесячная заработная плата одного работника на предприятиях области за 2024 года составила 287 666 тенге или 122,1% к соответствующему периоду 2023 года

Доходы, использованные на потребление, в 2024г. составили 62836 тенге в среднем на душу населения в месяц, что на 11,8% больше, чем в соответствующем периоде 2023 года. Величину прожиточного минимума они превысили в 1,9 раза. В структуре денежных доходов населения наибольший удельный вес составляют доходы от трудовой деятельности (67,3%).

Демография. По данным регионального департамента статистики, население области на 1 декабря составило 831 593 человека, в том числе городского 516 090, сельского – 315 503, 48,4% – мужчины, 51,6% – женщины.

Органами РАГС за 2024 г зарегистрировано 4 838 новорожденных, из них 2 454 мальчика и 2 384 девочки. Самый высокий уровень рождаемости отмечен в Джангельдинском, Амангельдинском районах и Аркалыке.

Число умерших по сравнению с соответствующим периодом 2023 года уменьшилось на 12,9% и составило 4 141 человек. В этой статистике преобладают мужчины, их 53,2%. Самый высокий уровень смертности наблюдается в Узункольском районе и Лисаковске. Самая частая причина кончины – болезни системы кровообращения. Естественный прирост населения составил 697 человек.

За тот же период в области зарегистрирован 41 умерший младенец в возрасте до 1 года. От состояний, возникающих в перинатальном периоде, – 21 ребенок, болезни органов дыхания – 10, врожденные аномалии – 5, несчастные случаи, отравления и травмы – 1. Коэффициент младенческой смертности снизился и составил 7,5 случаев на 1000 родившихся, материнской смертности вырос 17,5 (на 100 000 родившихся живыми, данные ОМО областной детской больницы).

Показатель смертности от туберкулеза (на 100 тыс. населения) вырос с 1,4 до 1,6 (предварительные данные).

Показатель распространённости ВИЧ-инфекции в возрастной группе 15-49 лет составил 0,57, за аналогичный период 2023 г. показатель составлял 0,502.

Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями (на 100 тыс. населения) вырос с 168,5 до 199,0.

Показатель смертности от онкологических заболеваний (на 100 тыс. населения) вырос с 38,0 до 45,7 (данные по смертности предварительные).

15 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

За основу при разработке рекомендаций по мероприятиям, направленным на снижение и ограничение негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, можно принять Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, согласно Приложению 4 ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.

15.1 Обоснование природоохранных мероприятий по сохранению недр

Добычные работы на участке месторождения будут производиться в полном соответствии с требованиями Кодекаса «О недрах и недропользовании».

Для снижении негативного влияния предприятия на недра, будут разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Добыча руды будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан и «Единых правил по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых в Республике Казахстан».

Способ ведения добычных работ на месторождении будет обеспечивать:

- максимальное и экономически целесообразное извлечение сырья из недр в пределах горного

отвода;

- устранение причин, вызывающих потери полезного ископаемого в период добычи, транспортировки и переработки;
- охрана месторождения от стихийных бедствий и от других факторов приводящих к осложнению их отработки;
- проведение добычных работ в строгом соответствии с проектом разработки.

Организация маркшейдерских наблюдений за состоянием карьерных откосов является залогом эффективной разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом. Целью этих наблюдений является своевременное обнаружение деформаций бортов карьера для оперативной оценки степени опасности этих деформаций и принятия мер, опережающих их развитие, по обеспечению безопасности ведения горных работ.

На карьере будут выполняться следующие виды работ:

– систематическое визуальное обследование состояния откосов с целью выявления зон и участков возможного проявления деформаций;

– упрощенные кратковременные маркшейдерские наблюдения при интенсивном развитии деформаций откосов на отдельных участках или уступах карьера;

– высокоточные инструментальные наблюдения по профильным линиям за развитием деформаций бортов карьера;

– наблюдения за оседанием прибортовых участков земной поверхности и участков уступов;

– съемки с целью обнаружения уже проявившихся оползней и обрушений уступов;

– систематический маркшейдерский контроль за соблюдением проектных параметров откосов уступов и бортов карьера.

На основе визуального обследования устанавливаются оползневые зоны, планируются мероприятия по снижению воздействия деформаций на производство горных работ, места закладки наблюдательных станций, намечаются содержание и объем инструментальных наблюдений и съемок.

Инструментальные наблюдения на постоянных бортах карьера проводятся с целью изучения закономерностей в развитии деформаций бортов с самого начала их образования. По результатам наблюдений можно выявить характер и оценить степень опасности деформирования, дать прогноз относительно его дальнейшего развития.

На основании результатов наблюдений нарушений устойчивости на карьерах проводится накопление и систематизация полных и объективных сведений о характере и причинах прошедших деформаций. Это позволяет анализировать и обобщать причины возникновения деформаций, разработать меры по их предупреждению и ликвидации. Кроме того, данные паспортизации способствуют уточнению прочностных характеристик горных пород, слагающих прибортовые массивы карьера.

Предупреждение оползневых явлений уступов и бортов карьера осуществляется соблюдением проектных углов откосов уступов, общего наклона бортов карьера, отвала, наблюдений за которыми систематически проводит маркшейдерская служба с занесением данных в специальный журнал маркшейдерских предписаний. При возникновении угрозы обрушений, оползней элементов карьера маркшейдерская служба незамедлительно ставит в известность руководство карьера и предприятия для принятия мер по вывозу людей и техники из угрожающих участков или из карьера. По результатам наблюдений маркшейдерская служба, совместно с геотехниками, вносит предложение о корректировке проектных углов откосов уступов и бортов карьера. Принятое решение утверждается лицом, утвердившим технический проект.

15.2 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух;
- Регулирование топливной аппаратуры дизельных приводов установок, ДВС агрегатов и специального автотранспорта для снижения загазованности территории ведения работ;
- Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра;
- Постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования;
- Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;
- Для снижения пылеобразования на территории месторождения необходимо регулярное орошение водой территории и дорог в теплое время года;

Проектные решения по уменьшению воздействия на атмосферный воздух являются достаточными.

15.3 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на водные ресурсы

Мероприятия по охране водных ресурсов направлены на предотвращение проникновения истощения и загрязнения подземных вод, их дальнейшего распространения.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод при проведении работ включают:

- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- при заправке спецтехники использовать специальные поддоны для предотвращения розливов ГСМ;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- сброс неочищенных сточных вод проводить в биотуалеты, с дальнейшим вывозом сточных вод в места разрешенные СЭС.

В случае если при проведении операций по недропользованию произойдет незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Охрана водных ресурсов – система организационных, исследовательских, юридических, экономических и технических мер, направленных на предотвращение и устранение последствий загрязнения и истощения водных объектов. Для этого проводится мониторинг гидросферы, который в свою очередь представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния водных объектов, находящихся в собственности, физических и юридических лиц.

15.4 Планируемые мероприятия охране почвенного покрова

Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния месторождения на природную экосистему необходимо:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- проводить качественную техническую рекультивацию земель;
- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- при заправке спецтехники использовать поддоны для предотвращающие пролив топлива на поверхность.

Проектные решения по уменьшению воздействия на почвы являются достаточнымии.

15.5 Планируемые мероприятия охране растительности

Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния строительства на природную экосистему необходимо:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- проводить качественную рекультивацию с посевом многолетних трав на рекультивируемой территории:
- не допускать выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- не допускать выкашивания сухой растительности целях снижения опасности возникновения пожаров;
- сохранять целостность природных растительных сообществ и среду их произрастания.
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- минимизировать воздействие на растительный покров при помощи, локализации деятельности в пределах существующей территории промплощадки.

15.6. Предложения по организации мониторинга

Проведение производственного экологического контроля окружающей среды на месторождении Таунсорское, осуществляется в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан с обязательным формированием и представлением периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля в уполномоченные органы в области экологического контроля.

В соответствии с Экологическим Кодексом, все юридические лица - природопользователи обязаны вести производственный экологический контроль окружающей природной среды, учет и отчетность о воздействии осуществляемой им деятельности на окружающую среду.

Изучение современной экологической обстановки района производственный мониторинг осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Анализ воздействия на окружающую среду производственной деятельности предприятия - одна из главных задач производственного мониторинга.

Цель экологического мониторинга в целом заключается в создании информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически

безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в ходе эксплуатации месторождения.

Задачи производственного мониторинга окружающей среды:

- Обеспечение достоверной информацией о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия в неблагоприятных или опасных ситуациях;
- Организация и ведение систематических наблюдений за состоянием окружающей среды;
- Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды;
- Оценка состояния окружающей среды и природопользования;
- Сохранение и обеспечение распространения экологической информации, включая официальные органы, принимающие решения по соответствующим проблемам.

Производственный мониторинг должен оценить влияние источников загрязнения окружающей среды на природные компоненты в зоне проводимых работ. На основании полученных фактических данных по результатам производственного мониторинга проводить анализ современного воздействия предприятия на окружающую среду, разрабатывать мероприятия по оздоровлению окружающей среды и прогнозировать перспективное состояние окружающей среды.

Направленность прогноза и его методическое обеспечение в значительной мере должны определять структуру и состав наблюдений.

Содержание работ по мониторингу связано с характером воздействия на окружающую среду систем проводимых работ, а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях скорейшего реагирования и устранения негативных последствий делает производственный мониторинг универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов, связанных с эксплуатацией месторождений.

Организация экологического мониторинга и, как следствие анализ и оценка окружающей среды в зоне воздействия горных работ, позволит контролировать ее состояния, а также своевременно осуществлять мероприятия, направленные на снижение техногенной нагрузки предприятия.

Мониторинг на месторождении должен проводиться:

- в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- в режиме, который обеспечивает основу для дальнейшего совершенствования и подтверждения, действенных мер по снижению уровня загрязнения компонентов ОС;
- с учетом получения достаточно обоснованных данных для определения воздействия на ОС в процессе эксплуатации месторождений.

Производственный мониторинг также включает:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- проверка эффективности природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования.
- разработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий процессов при эксплуатации месторождений.

Технические средства и методы.Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений.

При использовании экспресс - методов, а также лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение стандартной точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Место отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности, на схеме, согласованной с территориальными управлениями охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется юридическим лицом – силами своей аттестованной лаборатории и, при необходимости, привлечением на платной договорной основе услуг других аккредитованных (аттестованных) лабораторий.

Мониторинг атмосферного воздуха. Основное загрязнение атмосферного воздуха при работе месторождения предполагается в результате выделения:

- пыли при перемещении земляных масс, выемочно-погрузочных работах, перемещении автотранспорта и спецтехники по площадке и др. видах работ;
- продуктов сгорания ДВС от автотранспорта и спецтехники, которая будет работать на площадке;

Мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы:

- мониторинг воздействия, т.е. контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха необходимо проводить на границе санитарно-защитной зоны, также осуществлять инструментальные замеры на источниках выбросов.

Отбор проб атмосферного воздуха для качественного и количественного анализа необходимо проводить на четырех точках по розе ветров на расстоянии 1000 м, т.е. на границе санитарно-защитной зоны.

Периодичность контроля 4 раза в год.

Контроль необходимо осуществлять по следующим веществам: диоксид серы, оксид и диоксид азота, взвешенные вещества (пыль), серная кислота.

Одновременно с отбором проб измеряются метеорологические характеристики температура воздуха, скорость, направление ветра, атмосферное давление, влажность воздуха.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 15.1

Наименование	Определяемый параметр	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Кем осуществляется контроль
Промышленная площадка	Сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид углерода, пыль.	1 раз в квартал (4 раза в год)	На границе СЗЗ	Ведомственной или аккредитованной лабораторией

Мониторинг водных объектов. Мониторинг состояния водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля за водными ресурсами, для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду этих территорий.

Мониторинг состояния водных ресурсов включает контроль качества сточных вод и подземных вод.

Место отбора проб определяется в зависимости от источника водопользования. При отборе проб в качестве пробоотборников используют химически стойкие к исследуемой воде устройства различного типа. Для отбора проб используется пробоотборник ПЭ-1110. После отбора пробу сразу переливают в устройства для хранения проб, которые в зависимости от определяемого показателя предварительно обрабатываются специальными реактивами, ополаскиваются дистиллированной водой и водой из отбираемой пробы.

- Результаты отбора проб, с обязательным указанием числа емкостей для каждой пробы, должны быть занесены в акт об отборе проб, который должен содержать следующую информацию:
- место отбора;
- дату отбора;
- климатические условия окружающей среды при отборе проб;
- температуру воды при отборе пробы;
- цель исследования воды;
- метод подготовки к хранению;
- должность, фамилию и подпись исполнителя.

Мониторинг поверхностных вод. В районе работ отсутствуют постоянные или временные водотоки. Поэтому производственный мониторинг за состоянием поверхностных вод не рассматривается.

Мониторинг сточных вод. Природные и сточные воды являются объектами мониторинга. Сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности, представлены: *техническими и хозяйственно-бытовыми сточными водами.*

Сточные воды (технические и хозяйственно бытовые) согласно рабочему проекту не подлежат сбросу, технические используются безвозвратно, хозбытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Поэтому производственный мониторинг за состоянием сточных вод не рассматривается.

Мониторинг подземных вод. При проведении горных работ основными источниками загрязнения почвогрунтов, которые, в свою очередь, могут стать потенциальными источниками загрязнения подземных вод, являются:

- двигатели внутреннего сгорания;
- технологические процессы;
- топливо и смазочные материалы;
- и др.

Для проведения контроля за состоянием подземных вод рекомендуется пробурить 4 наблюдательных скважин (1-ф,2-н,3-н,4-н) на границе СЗЗ. Место расположения наблюдательных скважин показаны на карте –схеме с указанием точек отбора проб. Отбор и анализ проб воды необходимо проводить согласно ГОСТам, нормативно-методическим руководствам, действующим на территории Казахстана. Полученные данные о состоянии подземных вод сравниваются с нормативами предельно-допустимых концентраций химических веществ в воде.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 15.2

Наименование	Определяемый параметр	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Кем осуществляется контроль
Промышленная площадка	Определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения	1 раз в квартал (4 раза в год)	Наблюдательные скважины	Ведомственной или аккредитованной лабораторией

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

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

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

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

Контроль качества почв

Таблица 15.3

Наименование объекта	Определяемый показатель	Периодичность отбора проб	Кем осуществляется контроль
В точках (по розе ветров) на расстоянии 1000 м на границы СЗЗ	Определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения. Определение загрязнение почв на границе СЗЗ	1 раза в год	Ведомственной и аккредитованной лабораторией

Мониторинг обращения с отходами. При проведении работ на рассматриваемой территории будут иметь место бытовые отходы.

Сбор бытовых отходов планируется производить в специальных герметичных емкостях с дальнейшим вывозом отходов по договору специализированными организациями .

Твердые бытовые отходы (ТБО). К твердым бытовым отходам относятся все отходы сферы потребления, которые образуются на территории площадок.

Твердые бытовые отходы складируются в герметичных контейнерах на специально оборудованных площадках и по мере накопления транспортируются специальным транспортом на полигон ТБО.

Известно, что скопление и неправильное хранение отходов на любой территории (в т. ч. и на производственной площадке) может оказать влияние на все компоненты окружающей

среды. Поскольку отходы быта согласно Рабочему проекту будут накапливаться в герметичных контейнерах с дальнейшим вывозом в места, определенные органами СЭН, то воздействие их на окружающую среду предполагается минимальным.

Поэтому мониторинг образования и размещения отходов включает:

- периодический контроль состояния мест временного хранения отходов;
- контроль за образованием, накоплением и удалением производственных и твердых бытовых отходов во время с участка работ;
- контроль выполнения проектных решений по процедурам образования, утилизации, хранения и размещения отходов производства и потребления.

Выполняется на всех стадиях горных работ.

Технические средства ведения мониторинга. Для проведения мониторинговых исследований рекомендуется использовать технические средства, которые внесены в Государственные реестры и проверены в Госстандарте Республики Казахстан. Карта-схема с мониторинговыми точками для отбора проб приведена в *Приложении 12.*

16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования. Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку.

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

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

Критерии оценки воздействия на природную среду представлены в таблице 16.1.

Таблица 16.1

Критерии оценки воздействия на природную среду.

Пространственный масштаб воздействия		Интегральная оценка в баллах
Региональный	Воздействие отмечается на общей площади менее 1000 км^2 для площадных объектов или на удалении менее 100 км от линейного объекта	1
Местный	Воздействие отмечается на общей площади менее 100 км^2 для площадных объектов или на удалении менее 10 км от линейного объекта	2
Локальный	Воздействие отмечается на общей площади менее 10 км^2 для площадных объектов или на удалении менее 1 км от линейного объекта	3
Точечный	Воздействие отмечается на общей площади менее 1 км^2 для площадных объектов или на удалении менее 100 м от линейного объекта	4

Временной масштаб (продолжительный) воздействия		
Постоянный	Продолжительность воздействия более 3 лет	1
Многолетний	Продолжительность воздействия более 1 года, но менее 3 лет	2
Долговременный	Продолжительность воздействия более 3 месяцев, но менее 1 года	3
Временный	Продолжительность воздействия более 10 суток, но менее 3 месяцев.	4
Величина (интенсивность) воздействия		
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к повреждению отдельных экосистем, но природная среда сохраняет способность к полному самовосстановлению.	4

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

$$O^{j}_{integr} = Q^{t}_{i} \times Q^{s}_{i} \times Q^{j}_{i}$$ где:

O^{i}_{integr} –комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q^{t}_{i} – балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

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

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

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблицах 16.1.

В таблице 16.2 и 16.3 приведена интегральная оценка воздействия предприятия на компоненты природной и социально-экономической среды в баллах, данные которой показывают, что основное по значимости воздействие на почвы, растительность, животный мир и недра оказывает физическое присутствие объектов разведки, добычи, транспортировки и инфраструктура. Второе по значимости влияния фактором на почвы, растительность, животный мир, а также подземные воды и недра является нарушение земель. Выбросы в атмосферу загрязняют приземный слой воздуха в пределах санитарно-защитной зоны, но их влияние на растительный и животный мир слабое. Отрицательное влияние производственной деятельности месторождение на организм человека в штатном режиме очень слабое, но при аварийных ситуациях оно может значительно увеличиться.

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

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

Таблица 16.2

Интегральная оценка воздействия на окружающую среду

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Критерий оценки воздействия на окружающую среду			Интегральная оценка воздействия в баллах
		Интенсивность	Пространственный масштаб	Временной масштаб	
Атмосферный воздух	Выбросы от технологического оборудования и автомобильного транспорта	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Недра	Нарушение целостности пород	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Физическое присутствие горных сооружений	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Подземные воды	Нарушение недр, целостности горных пород	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Нарушение земель при бурении.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Почвы	Нарушение земель, при бурении, прокладках дорог и т.д.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Осаждение загрязняющих веществ из воздуха	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Растительность	Нарушение земель при бурении скважины	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Физическое присутствие временных объектов инфраструктуры.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Осаждение загрязняющих веществ из воздуха	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
Животный мир	Нарушение земель приводит к утрате мест обитания, животных и насекомых.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27
	Физические факторы воздействия, низкочастотный шум от техники, транспорта, огни транспорта и освещение объектов в темное время суток вызывает беспокойство животного мира и насекомых.	Местное (3)	Продолжительное (3)	Умеренное (3)	27

Таблица 16.3

Интегральная оценка воздействия на социально-экономическую среду

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

Таблица 16.4

Категории значимости воздействий

Категории воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространст-венный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1	1- 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2	8		
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	27	9- 27	Воздействие средней значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

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

17. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключениюпо результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативноевоздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам проведения послепроектного анализа (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229), проведение послепроектного анализа проводится:

1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;

2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду и составлении данного отчета, неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду выявлено не было, проведение послепроектного анализа в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности не требуется.

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

При принятии решения о прекращении намечаемой деятельности, оператором будут произведены работы по ликвидации и рекультивации последствий осуществеленной деятельности на объекте.

Ликвидационные мероприятия содержат следующие критерии:

- нарушенный участок территории приводится в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- земли приводятся в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшается микроклимат на восстановленной территории;
- происходит нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Работы по ликвидации и рекультивации будут производиться на основании проекта ликвидации (рекультивации) нарушенных земель разработанному на основании Плана ликвидации (ст. 218 Кодекса «О недрах и недропользовании»), Экологического Кодекса, Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, и на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат.

Проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель планируется в два этапа: первый – технический этап рекультивации земель, второй – биологический этап рекультивации земель:

- по карьеру: технический этап - извлечение на поверхность всех машин и механизмов (в т.ч. водоотводящего оборудования), выполаживание первого уступа карьера, постепенное естественное затопление чаши карьера подземными водами и атмосферными осадками, устройства ограждающего вала по периметру карьера,
- по отвалу: технический этап – черновая планировка, выполаживание ярусов отвала.
- по дорогам: технический этап – предварительная планировка поверхности (выравнивание).
- по линейным сооружениям: технический этап – демонтаж линейных сооружений.
- по пруду-испарителю: технический этап – извлечение и вывоз оборудования и сооружений.

Биологический этап по всем объектам включает работы по планировке почвенно-плодородным слоем поверхностей объектов, посев трав.

После завершения рекультивационных работ происходит сдача рекультивированного участка согласно ст. 218 Кодекса «О недрах и недропользовании».

19. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

− пространственного масштаба воздействия;

− временного масштаба воздействия;

− интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности. Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния

экосистем; – это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

– это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.

20. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

21 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Месторасположение предприятия. Район месторождения расположен на западном борту Тургайского прогиба в юго-западной части Западно-Тургайского бокситоносного района.

В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением (рисунок 1.1).

Район месторождения относится к относительно освоенному, с развитой сетью железных и автомобильных дорог, соединяющих населенные пункты Костанайской и Актюбинской областей, линий электропередачи ЛЭП-35кВ.

В 30-ти километрах от месторождения, через ближайшие села Алтынсарино и Талдыколь, проходит железная дорога от узловой станции Тобыл через г. Лисаковск, п. Арку до ст. Хромтау. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

Ближайшие города Лисаковск и Житикара удалены на 150-175 км. Населенными пунктами в радиусе до 40 км являются поселки (по мере удаления от месторождения) Уркаш, Свободный, Аралколь, Дружба, Талдыколь, Алтынсарино, Клочково, население которых в настоящее время сократилось вследствие миграции из-за неблагоприятных социально-экономических условий. Связь между отдельными пунктами и районным центром (п. Камысты) осуществляется по асфальтовым, грейдерным и проселочным дорогам. Дорожная сеть представлена асфальтовыми дорогами Адаевка – Алтынсарино (26 км), Алтынсарино – Свободный (25 км), Алтынсарино – Уркаш (44 км), Уркаш – Аралколь (41 км). С г. Лисаковском месторождение связано шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием Лисаковск – Денисовка – Ливановка – Адаевка – Алтынсарино. Расстояние от Лисаковска до Алтынсарино 220 км.

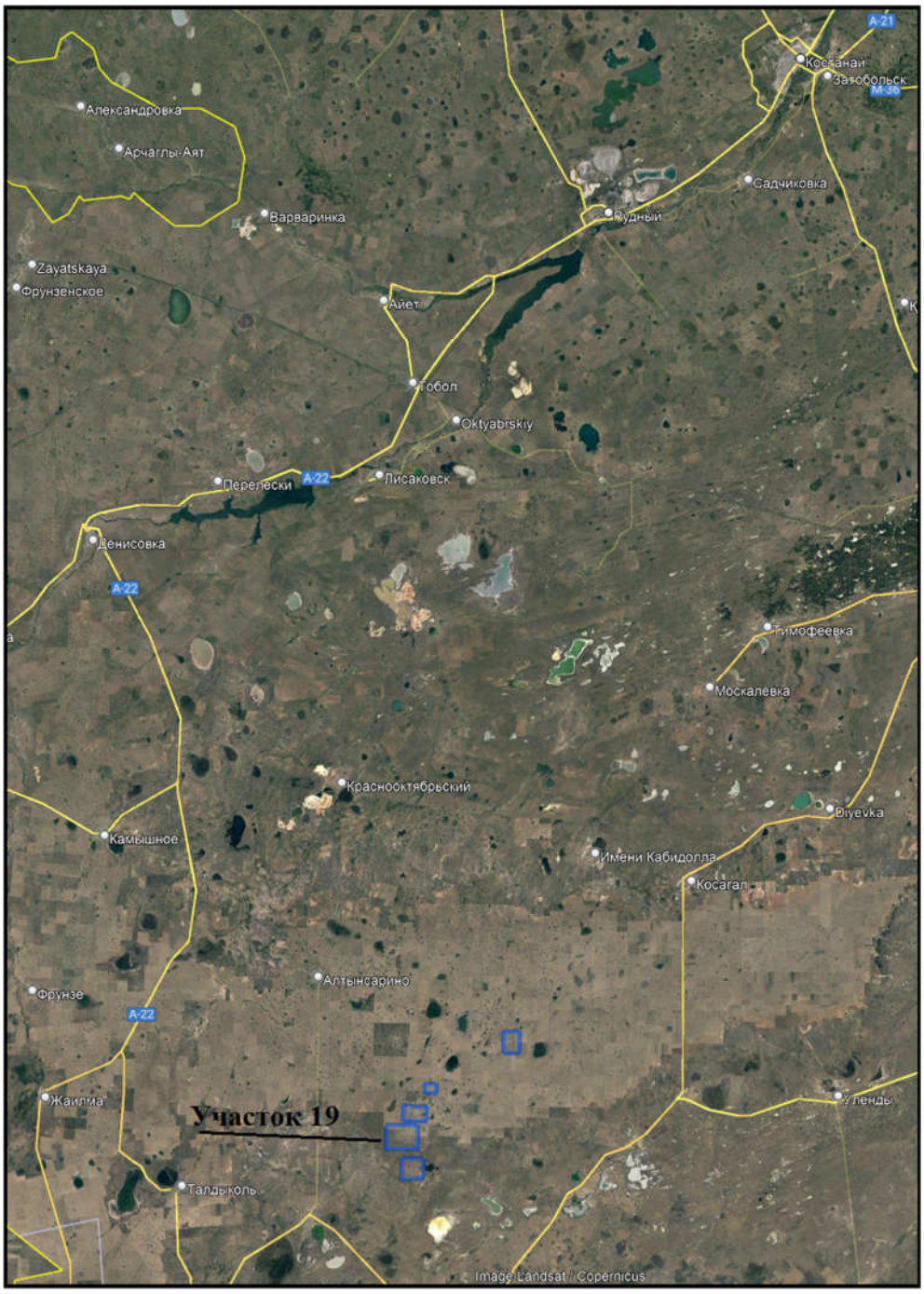
Границы отвода на топографическом плане обозначены угловыми точками с т.1 по т.4. Координаты угловых точек геологического отвода приведены в таблице 21.1:

Координаты угловых точек

Таблица 21.1

№№ угловых точек	Координаты	
	с.ш.	в.д,
1	51^0 27' 29,7"	62^0 36' 52,9"
2	51^0 27' 29,7"	62^0 31' 48,8"
3	51^0 29' 48,69"	62^0 31' 48,8"
4	51^0 29' 48,36"	62^0 36' 52,9"

На рисунке 1 приведена обзорная карта расположения объекта исследования.



Месторождение Таунсорское

Рис.21,1. Обзорная карта расположения объектов

Ближайшим к участку работ населенными пунктом являются Алтынсарино на северо-восток и Талдыколь на юго-запад расположенные в 30-ти километрах от месторождения. Превышение выбросов на границе СЗЗ не выявлены.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалеты, которые установлены на участке работ. По мере накопления сточные воды выкачиваются в ассенизаторскую машину и вывозятся на места по разрешению местной СЭС.

При проведения работ образуются коммунальные отходы, промасленная ветошь, мешкатара, которые будут вывозиться специализированным предприятием в соответствии с договором.

Воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду оценивается как **местное**, во временном - **как продолжительное**, и по величине - **как умеренное.**

Инициатором намечаемой деятельности является АО «Алюминий Казахстана» КБРУ Адрес предприятия: РК, Костанайская область, город Лисаковск, поселок Октябрьский, улица Уральская, дом 42А, почтовый индекс 111203, тел: 8 (71433) 61-00-1, БИН 040341005787

В соответствии с проектом на месторождении Таунсорское предполагается проводить горные работы открытым способом.

Годовая производительность по руде -1500 тыс. т. Раздел разрабатывается на 10 лет. Режим работы 365 дней по 12 часов в две смены.

Явочная численность персонала на предприятии при проведении работ составит в 2026г -10 человек, 2027г. -10 человек, 2028 г -45 человек, 2029 г -46 человек, 2030 г -54 человек, 2031 г -75 человек, 2032 г -80 человек, 2033 г -76 человек, 2034 г -40 человек, 2035 г -31 человек.

Люди доставляются на смену транспортом с ближайшего поселка. Для отдыха будут установлены вагончики-бытовки. Общий расход ГСМ составит в тоннах в год:

Электроснабжение карьеров предусматривается от РУ-6кВ существующих главных понижающих подстанций ГПП-110/35/6 кВ или от РУ-6кВ подстанций ПС 35/6 кВ месторождений КБРУ. Подключение электропотребителей карьеров осуществляется от ближайшей подстанции. К разрабатываемым карьерам прокладывается ВЛ-6кВ на стойках типа СВН с проводом АС 95-120.

Объект не будет оказывать существенного негативного влияния на жизнь и здоровье людей, т.к находится далеко от населенных пунктов.

Оценка воздействия на растительность. Растительность является одним из важнейших объектов окружающей среды, и ее состояние отражает в целом состояние среды обитания, определяя возможности хозяйственного использования территории и развития фауны.

Экологически нерациональное природопользование приводит к деградации почвенно-растительных ценозов, снижению биологической продуктивности земель, смене доминантов растительного покрова, уменьшение урожайности пастбищ, развитию ветровой эрозии.

В общем случае, накопление вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодно-климатических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения. Поступление в растения повышенных количеств определенных элементов довольно часто вызывает ряд физиологических и морфологических изменений. Они настолько характерны, что могут служить индикаторами загрязнения окружающей среды.

Все перечисленные факторы деградации растительного покрова приводят к утрате его функциональной роли, потере биоразнообразия, упрощению состава и структуры, снижению продуктивности, потере ресурсной и экологической значимости.

Нельзя забывать, что кроме хозяйственно-ресурсной значимости растительный покров выполняет такие важные функции как водоохранную, противоэрозионную и ландшафтостабилизирующую.

Таким образом, характер ответной реакции растительности на проведение проектируемых видов работ зависит от условий местообитания вида растения, видов воздействия и путей загрязнения. Однако некоторые общие черты проявляются четко:

♦внешними признаками, указывающими на влияние загрязнителей на растения можно считать изменение анатомо-морфологических показателей: появление некрозов, утолщение органов и изменение окраски.

♦влияние выхлопных газов от машин, двигателей и т.п. наиболее четко прослеживается на древесных породах и кустарниках. Отмечаемые при этом признаки: появление некрозов, изменение окраски листьев, сетчатость листовой пластинки, укороченность побегов, ажурность крон, отсутствие генеративных органов.

При снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость восстановления их неодинакова. Растительность, как более динамичный компонент, восстанавливается быстрее. Наиболее быстро восстанавливаются почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв более замедленна и в значительной степени определяется составом растительности. Под злаковой растительностью почвы восстанавливаются быстрее, чем под полукустарниковой. Медленными темпами происходит восстановление древесной растительности.

Растительность не прилегающей к промплощадке территории будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявится на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путем прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путем косвенного воздействия через почву.

Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей и отдельных органов растений и даже полной их гибели. Запыленные растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетенном состоянии и испытывают состояние от средней до сильной степени нарушенности.

При этом за пределами объекта на расстоянии СЗЗ отрицательного влияния на почвенно-растительный покров не предполагается.

Воздействие оценивается в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное**

Оценка воздействия на животный мир. Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для огромного числа видов животных.

С территории участков будут вытеснены некоторые виды животных, под воздействием фактора беспокойства, вызванным постоянным присутствием людей, шумом работающих механизмов и передвижением автотранспорта, а также нелегальной охотой. В этом случае главное направление отбора будет идти по линии преобладания популяций мелких животных, которые лучше других способны противостоять отрицательному воздействию благодаря мелким размерам, широкой экологической пластичности, лабильной форме поведения и др.

В соответствии с пунктом 8 статьи 257 Экологического Кодекса Республики Казахстан и пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, востпроизводстве и использовании животного мира от 9 июля 2004 года, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Следовательно, воздействие на растительность в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как ***продолжительное***, и по величине - как **умеренное**

Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы. При проведении горных работ почвы претерпевают механические нарушения. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с нарушением первоначальную ценность. Механические нарушения вызываются строительством новых объектов, подъездных дорог и т.д. Эти нарушения, хотя и носят локальный характер, всегда сопровождаются менее сильными, но большими по площади нарушениями растительности на прилегающих территориях. При этом строительной техникой и автотранспортом часто полностью уничтожается растительность, разрушаются и уплотняются верхние наиболее плодородные слои почв. Причиной механических нарушений являются также езда автотранспорта и строительной техники по несанкционированным дорогам и бездорожью. Нарушения земель приводят к трудно восстанавливаемым, часто необратимым, изменениям, уничтожению поверхностных слоев, стимулированию развития водной и ветровой эрозии.

Степень деградации почв зависит, прежде всего, от площади нарушенных земель, свойств растительных экосистем, своевременности проведения работ по рекультивации земель.

Широко распространенным фактором антропогенных воздействий на природные комплексы территории является транспортное воздействие. Он выражается в создании многочисленных грунтовых дорог и загрязнений экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами. Изменения в экосистемах, связанные с функционированием грунтовых дорог, затрагивают все компоненты – литогенную систему, растительность и почвы.

В результате механического воздействия на почвенный покров 70-80% почв в радиусе проводимых горных работ будут полностью уничтожены.

. Следовательно, воздействие почвы в пространственном масштабе как **местное**, во временном - как ***продолжительное***, и по величине - как **умеренное.**

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

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

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

При заправке спецтехники ГСМ использовать поддоны;

Применять для утилизаций, складирования герметичные контейнеры и установить их на оборудованных водонепроницаемых покрытиях;

Исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность, сброс сточных вод будет осуществлятся в биотуалеты, с дальнейшим вывозом в места согласованные СЭС.

При выполнении предлагаемых мероприятий воздействие оценивается как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное.**

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население. Воздействие деятельности оценивается в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных

мест и рабочей зоны и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК И ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В период разработки проекта установлено:

- 55 источников выброса, из них 47 неорганизованных, 8 организованный;

10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Расчет объемов эмиссий при эксплуатации выполнен для каждого года с учетом производительности согласно календарного графика ведения работ. Нормирование выполнено на 9 лет.

В соответствии с ЭК РК Приложение 1 Раздел 1 п.2 пп.2.2, (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га) относится к объектам I категории. Нормативная санитарно-защитная зона для данного объекта составляет не менее 1000 м.

Для настоящего отчета были проведены расчеты рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ.

В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением .

В 30-ти километрах от месторождения, через ближайшие села Алтынсарино и Талдыколь, проходит железная дорога от узловой станции Тобыл через г. Лисаковск, п. Арку до ст. Хромтау. Связь между отдельными пунктами и районным центром Камысты осуществляется, в основном, по асфальтированным и грейдерным дорогам.

Мест массового отдыха населения – зон размещения курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения вблизи проектируемого объекта нет.

Воздействие на атмосферный воздух в пространственном масштабе оценивается как **местное**, во временном - как **продолжительное**, и по величине - как **умеренное.**

Образующиеся отходы вывозятся специализированными предприятиями. Договора будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Обзор возможных аварийных ситуаций. Потенциальные опасности при выполнении работ на предприятии, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов. Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;

- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям. Вероятность возникновения низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными техническими средствами.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемся под напряжением, неправильного обращения с источниками электрического тока.

Характер воздействия: кратковременный.

Мероприятия для предупреждения аварийных ситуаций

Для обеспечения безопасности, снижения вероятности возникновения и тяжести последствий аварийных ситуаций проектом предусмотрен комплекс специальных мероприятий в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.). Решения по предотвращению аварийных ситуаций:

-соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и оборудования;

-оборудование располагается на площадках с непроницаемым для жидкости покрытием, для ограничения растекания при утечках и проливе, а также исключения попадания жидкости на почву;

-установка оснащается системами пожаротушения и средствами пассивной противопожарной защиты конструктивных элементов в соответствии с действующими нормами;

-запрещение аварийных сбросов опасных жидкостей на рельеф местности;

-разработка специализированного плана аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации последствий потенциально возможной аварии);

- наличие необходимых технических средств, для удаления загрязняющих веществ;

-проведение планового профилактического ремонта оборудования. План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды будет разработан и утвержден превым руководителем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработка «Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «План горных работ участка №19Таунсорского бокситового месторождения» выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым спсобом. Мощность по добыче 1500 тыс.т руды. Предполагаемые размеры карьеров участка 19,13 855×812 м, глубина 161 м, участков 19,3 и 19,16 - 1605×810 м, глубина 163 м, участков 19.4 и 19.6 глубина 156 м, участка 19 - 900×855 м, глубина 171 м1.

Режим работ при ведении горных работ предусмотрен следующий:

1. Продолжительность работ: 365 дней год, 7 дней в неделю.
2. Продолжительность смены - 12 часов.
3. Количество смен в сутки - 2 смены.

Явочная численность персонала на предприятии при проведении работ составит в 2025 г -45 человек, 2026 г -46 человек, 2027 г -54 человек, 2028 г -75 человек, 2029 г -80 человек, 2030 г -76 человек, 2031 г -40 человек, 2032 г -31 человек, 2033 г -22 человек.

Рабочий и обслуживающий персонал ежедневно доставляется на рудники автобусами из ближайщего поселка.

В настоящем проекте рассмотрены и даны оценки воздействия технологических процессов на компоненты окружающей среды.

По проекту выявлено источников выброса:

- 55 источников выброса, из них 47 неорганизованных, 8 организованный;
- 10 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Всего в атмосферу выбрасывается загрязняющих веществ а объеме:

Сравниваемый параметр	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
г/сек	1,755954442	1,755954442	2,968828527	3,315146127	3,782479827
т/год	0,623989142	0,623989142	90,4644892	88,9362956	99,562025833

Сравниваемый параметр	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
г/сек	8,122709047	26,73185902	30,0275151	27,6691710067	23,6791088867
т/год	122,7491966	106,895325	102,7942389	33,1339537	16,7086824

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК. Результаты расчетов рассеивания приведены в таблице 1.14-1.15.

Промплощадки будут обеспечиваться привозной хозбытовой и технической водой. Общая потребность воды составит:

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г
Водопотребление годовое, $м^3$/год	92,15	92,15	265357,075	262301,78	378639,09
Водоотведение годовое, $м^3$/год	91,25	91,25	410,625	419,75	492,75

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Водопотребление годовое, $м^3$/год	684889,795	753611,86	740749,03	321602,29	237678,065
Водоотведение годовое, $м^3$/год	684,375	730	693,5	365	282,875

На участках работ образуются отходы производства и потребления, общий объем образования отходов составит:

Параметры	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г

Отходы потребления, т/год	0,75	0,75	3,375	3,45	4,05
Отходы производства, т/год	0,127	0,127	45045000,14	47002800,14	49707450,14
Всего, в тоннах год	0,877	0,877	45045003,515	47002803,59	49707454,19

Параметры	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г	2035 г
Отходы потребления, т/год	5,625	6,0	5,7	3,0	2,325
Отходы производства, т/год	65405655,2016	61210510,76	51577512,776	12909008,996	6085953,2648
Всего, в тоннах год	65405660,8266	61210516,76	51577518,476	12909011,996	6085955,5898

Бытовые отходы и производственные отходы по мере накопления вывозятся в соответствии с договорами в специализированные организации.

Влияние предприятия на почвы, растительность и животный мир незначительный.

При реализации предложенных мероприятий будет снижено негативное воздействие предприятия на компоненты окружающей среды.

Воздействие на окружающую среду на месторождении оценивается как локальное, кратковременное, слабое и компенсируется природоохранными мероприятиями, платежами.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Экологический Кодекс от 2 января 2021 года;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценкиУтверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки" (изменения на 26 октября 2021), Приложение 1 к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424;
4. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168;
6. РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок;
7. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005 г.;
8. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв.18.04.2008 года №100-п, Приложение 11);
9. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Алматы;
10. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;.
11. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п;
12. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85;.
13. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
14. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
15. Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903;
16. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;
17. Социально-экономическое развитие Костанвйской области. Сайт Акимата Костанайской области;
18. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

18005513

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

16.03.2018 жылы **01979Р**

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге лицензия беру айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., КӨШЕСІ АМАНЖОЛОВА, КӨШЕСІ ШЕВЦОВОЙ, № 20/30 үй., 3., БСН: 000740003544 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес -сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту **Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып**

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар **«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.**

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер **Астана қ.**

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01979Р

Лицензияның берілген күні 16.03.2018 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат **"Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., КӨШЕСІ АМАНЖОЛОВА, КӨШЕСІ ШЕВЦОВОЙ, № 20/30 үй., 3., БСН: 000740003544

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база **г.Алматы ,Медеуский р-н, ул. Аманжолова С., д.20/30 кв.3**

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар **«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.**

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Қосымшаның нөмірі 001

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 16.03.2018

Берілген орны Астана қ.

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

18005513

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

16.03.2018 года **01979Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно изыскательский центр по горному производству"**

050010, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА АМАНЖОЛОВА, УЛИЦА ШЕВЦОВОЙ, дом № 20/30., 3., БИН: 000740003544

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

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01979Р

Дата выдачи лицензии 16.03.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно изыскательский центр по горному производству"**

050010, Республика Казахстан, г.Алматы, УЛИЦА АМАНЖОЛОВА, УЛИЦА ШЕВЦОВОЙ, дом № 20/30., 3., БИН: 000740003544

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

Производственная база **г.Алматы ,Медеуский р-н, ул. Аманжолова С., д.20/30 кв.3**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

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

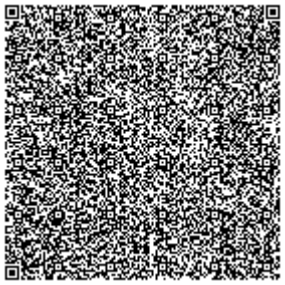
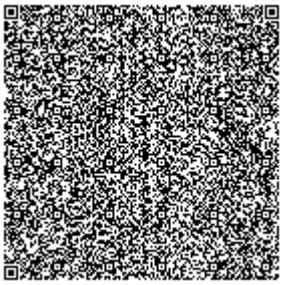
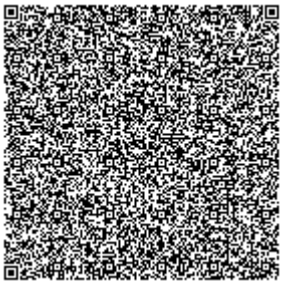
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	16.03.2018
Место выдачи	г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Справка
о зарегистрированном юридическом лице на заданную дату

дана по месту требования

Дата выдачи: 29.06.2021

Выдана:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно изыскательский центр по горному производству"
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров на 29 июня 2021 года:	
Наименование:	Филиал Акционерного общества "Алюминий Казахстана" Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ)
БИН	040341005787
Регистрирующий орган:	Отдел Лисаковского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

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

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

* Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Вид регистрационного действия:	Уведомление
Дата последней (пере)регистрации:	26 февраля 2009 года
Дата регистрации:	26 февраля 2009 года
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица НҰРМАҒАН МАНАРБЕК РАХЫМҰЛЫ
Учредители (участники, члены):	
Виды деятельности:	Добыча и обогащение алюминийсодержащего сырья; Добыча глины и каолина; Прочая деятельность по обеспечению питанием, не включенная в другие группировки; Строительство нежилых зданий, за исключением стационарных торговых объектов категорий 1, 2; Розничная торговля преимущественно продуктами питания, напитками и табачными изделиями в неспециализированных магазинах, являющихся торговыми объектами, с торговой площадью менее 2000 кв.м ; Прочая деятельность в области здравоохранения
Местонахождение:	Казахстан, Костанайская область, город Лисаковск, поселок Октябрьский, улица Уральская, строение 42, почтовый индекс 111203

Электрондық анықтаманың түпнұсқасын www.egov.kz порталында тексере аласыз.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

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

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

* Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 10100661640110

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 30.05.2023

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша тіркеу басқармасы

Заңды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы анықтама

БСН 000740003544

бизнес-сәйкестендіру нөмірі

Алматы қ. — 2017 жылғы 15 қараша

(елді мекен)

Атауы: "Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орналасқан жері: Қазақстан, Алматы қаласы, Медеу ауданы, көшесі АМАНЖОЛОВ С., үй 20/30, пәт. 3, пошта индексі 050010

Басшы: Заңды тұлғаның уәкілетті органымен тағайындалған(таңдалған) басқарушы БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

Құрылтайшылар (қатысушылар): БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

Алғашқы мемлекеттік тіркеу күні: 2000 жылғы 27 шілде

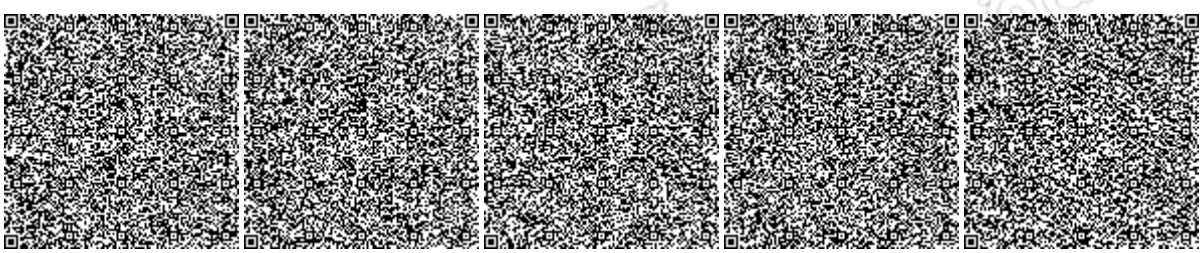
Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама заңды тұлғаның мемлекеттік тіркелгенін растайтың құжат болып табылады

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Берілген күні: 30.05.2023

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 10100661640110

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 30.05.2023

Управление регистрации филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 000740003544

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы — 15 ноября 2017 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно изыскательский центр по горному производству"

Местонахождение: Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица АМАНЖОЛОВА С., дом 20/30, кв. 3, почтовый индекс 050010

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

Учредители (участники): БУКЕЙХАНОВА СОФЬЯ САНЖАРОВНА

Дата первичной государственной регистрации 27 июля 2000 г.

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 30.05.2023

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

28-04-18/1003
ECDA26CA778941C9
20.09.2024

Директору
ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству»
Букейхановой С.С.

Справка

Согласно Вашему запросу № 91 от 18 сентября 2024 года сообщаем метеорологические данные.

По данным ближайшей метеостанции Тобол за период 2019-2023 гг.:

1. Средняя годовая температура воздуха: 4,4^{0}С.
2. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца года (январь) -13,7^0 мороза.
3. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 20,8^0 мороза.
4. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца года (июль) 22,4^{0}С.
5. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 30,3^{0}С
6. Средняя годовая скорость ветра: 3,1 м/с.
7. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	9	9	6	9	17	23	14	13	3

8. Количество дней с устойчивым снежным покровом (среднее за пять лет) - 135.
9. Количество дней в году с осадками в виде дождя (среднее за пять лет) - 76.

На данный момент справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам для городов Костанай и Рудный, а также поселка Карабалык на официальном сайте РГП «Казгидромет». По городам Лисаковск, Житикара, Аркалык, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на стационарных автоматических постах не прерывно с октября 2021 года. Фоновая справка по данным автоматических постов не выдается. По районным центрам Костанайской области и населенным пунктам регулярные и эпизодические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не ведутся.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921

Заместитель директора филиала
по Костанайской области **А. Кабаков**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАБАКОВ АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве

хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Исп.: Пауль Виктория
Тел.: 8 7142 50-16-04
https://seddoc.kazhydromet.kz/Kb3F5e
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-18/988
CC967EA385674833
Дата: 13.10.2025 г.

Директору
ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству»
Букейхановой С.С.

Ответ на запрос № 29 от 06.10.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

Дополнительно информируем, что традиционная метеорологическая станция в Камыстинском районе отсутствует. В связи с чем предоставить климатическую метеорологическую информацию по Камыстинскому району не представляется возможным.

В Камыстинском районе в связи с отсутствием пункта наблюдения мониторинг за состоянием атмосферного воздуха не осуществляется. На данный момент справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам для городов Костанай и Рудный, а также поселка Карабалык и размещаются на официальном сайте РГП “Казгидромет” по ссылке: https://www.kazhydromet.kz/ru/enquiry.

По городам Лисаковск, Житикара, Аркалык наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на стационарных автоматических постах не прерывно с октября 2021 года. Фоновая справка по данным автоматических постов не выдается.

По районным центрам Костанайской области и населенным пунктам регулярные и эпизодические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не ведутся.

Директор **А. Ахметов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Исп.: Пауль Виктория
Тел.: 8 7142 50-16-04
https://seddoc.kazhydromet.kz/syD13k
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

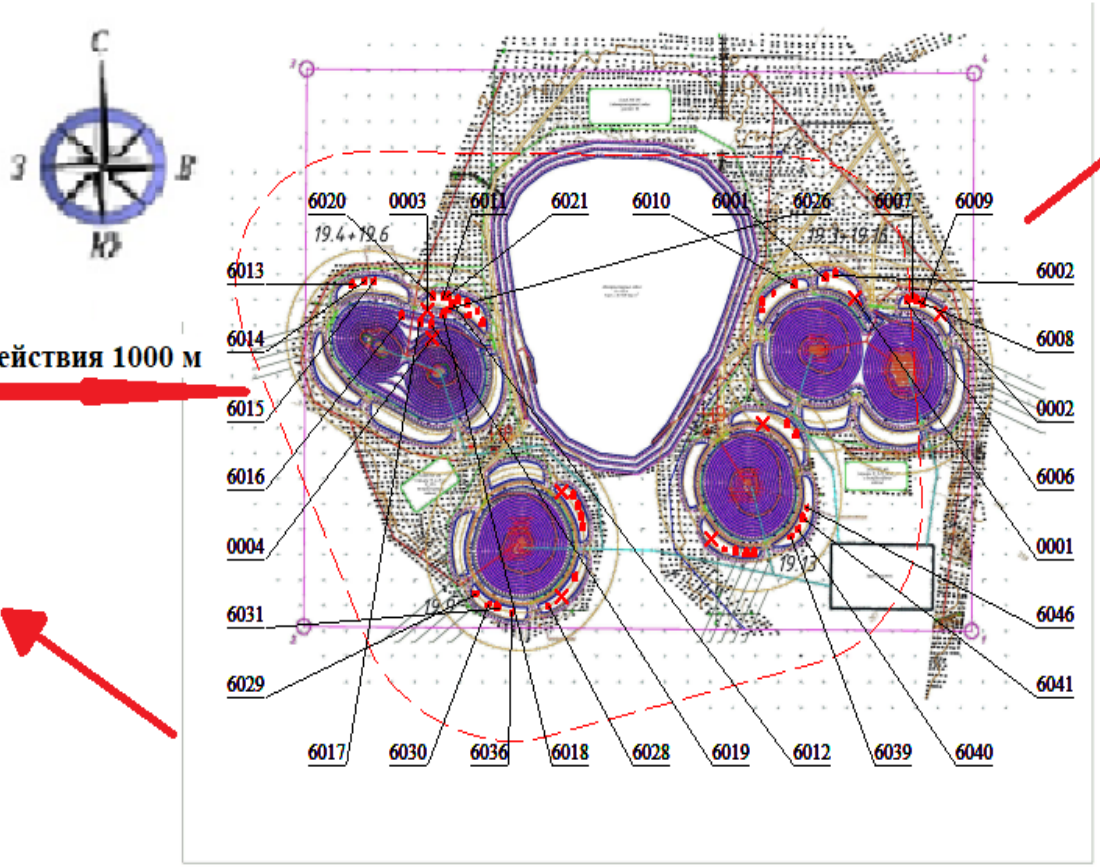
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

19.10.2025

1. Город –
2. Адрес – **Костанайская область, Камыстинский район, сельская администрация Алтынсаринский**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Проектно-изыскательский центр по горному производству\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Таунсорское месторождение**
6. Разрабатываемый проект – **Проектная документация на добычу руд на участках Таунсорского месторождения бокситов**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, Камыстинский район, сельская администрация Алтынсаринский выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Ситуационная карта - схема расположения источников выброса



Зона воздействия 1000 м

Ближайший с. Талдыколь находится в 30 км

Ближайший с.Алтынсарино находится в 26 км

Расчёт выбросов пыли при бурении
Источник №6001

участок 19.3+19.16 **2029**

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	300
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,006059

2030-2031

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	374
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,007553

2032

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	315
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,006362

Примечание:
Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов вредных веществ поступающих от взрывных работ
Источник №6002

2029

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	52,5
		т/взрыв	1,560
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	74 157,02
		$м^3$/взрыв	2204
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	34
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: $M_1год=q*A*(1-ŋ)$	т/год	
	Оксид углерода		0,367500
	Оксиды азота		0,210000
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы $M_2год=q'*A$	т/год	
	Оксид углерода		0,157500
	Оксиды азота		0,183750
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: $Мгод=M_1год+M_2год$	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,315000**
	Оксид азота		**0,051188**
	Оксид углерода		**0,525000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: $Мгод=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)/1000$		
	Пыль		**0,284763**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: $Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200$	г/с	
	Оксид углерода		9,100000
	Диоксид азота		4,160000
	Оксид азота		0,676000
	$Мсек=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)*10^3/1200$		
	Пыль		7,051273
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		66,006720

2030-2031

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	65,4
		т/взрыв	1,560
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	92 465,12
		$м^3$/взрыв	2206
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	42
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	кг/$м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,457800
	Оксиды азота		0,261600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,196200
	Оксиды азота		0,228900
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,392400**
	Оксид азота		**0,063765**
	Оксид углерода		**0,654000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,355066**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		9,100000
	Диоксид азота		4,160000
	Оксид азота		0,676000
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		7,057888
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		66,006720

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	37,7
		т/взрыв	1,560
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	53 259,91
		$м^3$/взрыв	2204
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	24
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	кг/$м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: $M_1год=q*A*(1-ŋ)$	т/год	
	Оксид углерода		0,263900
	Оксиды азота		0,150800
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы $M_2год=q'*A$	т/год	
	Оксид углерода		0,113100
	Оксиды азота		0,131950
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: $Мгод=M_1год+M_2год$	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,226200**
	Оксид азота		**0,036758**
	Оксид углерода		**0,377000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: $Мгод=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)/1000$		
	Пыль		**0,204518**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: $Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200$	г/с	
	Оксид углерода		9,100000
	Диоксид азота		4,160000
	Оксид азота		0,676000
	$Мсек=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)*10^3/1200$		
	Пыль		7,052347
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		66,006720

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах вскрыши
Источник №6003

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	228
		т/ч	445,21
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2000000,0
		т/год	3900000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,133562
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	4,212000

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	514
		т/ч	1001,71
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	4 500 000
		т/год	8775000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,300514
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	9,477000

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	798
		т/ч	1556,22
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 991 000
		т/год	13632450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,466865
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	14,723046

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1484
		т/ч	2893,84
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	13 000 000
		т/год	25350000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,868151
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	27,378000

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1403
		т/ч	2736,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 291 000
		т/год	23967450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,820803
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	25,884846

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1296
		т/ч	2526,54
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	11 350 000
		т/год	22132500,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,757962
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	23,903100

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	571
		т/ч	1113,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	5 000 000
		т/год	9750000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,333904
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	10,530000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	356
		т/ч	694,74
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 121 000
		т/год	6085950,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,208423
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	6,572826

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах вскрыши
Источник №6004

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	228
		т/ч	445,21
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 000 000
		т/год	3900000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,013356
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,421200

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	514
		т/ч	1001,71
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	4 500 000
		т/год	8775000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,030051
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,947700

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	798
		т/ч	1556,22
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 991 000
		т/год	13632450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,046686
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,472305

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1484
		т/ч	2893,84
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	13000000,0
		т/год	25350000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,086815
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,737800

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1403
		т/ч	2736,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 291 000
		т/год	23967450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,082080
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,588485

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1296
		т/ч	2526,54
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	11 350 000
		т/год	22132500,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,075796
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,390310

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	571
		т/ч	1113,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	5 000 000
		т/год	9750000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,033390
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,053000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	356
		т/ч	694,74
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 121 000
		т/год	6 085 950
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,020842
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,657283

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на вскрыше
Источник №6005

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	228
		т/ч	445,21
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 000 000
		т/год	3900000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,066781
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,106000

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	514
		т/ч	1001,71
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	4 500 000
		т/год	8775000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,150257
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	4,738500

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	798
		т/ч	1556,22
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 991 000
		т/год	13632450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,233432
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	7,361523

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1484
		т/ч	2893,84
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	13000000,0
		т/год	25350000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,434075
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	13,689000

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1403
		т/ч	2736,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 291 000
		т/год	23967450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,410402
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	12,942423

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1296
		т/ч	2526,54
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	11 350 000
		т/год	22132500,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,378981
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	11,951550

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	571
		т/ч	1113,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	5 000 000
		т/год	9750000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,166952
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	5,265000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	356
		т/ч	694,74
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 121 000
		т/год	6085950,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,104211
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	3,286413

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах руды
Источник №6006

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	212
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1891,51
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	186 512
		т/год	401000,8
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,567454
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,433081

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	500000,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,568182
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,540000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	500000,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,568182
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,540000

2033

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	152
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1894,74
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	133 954
		т/год	288000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,568421
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,311040

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах руды
Источник №6007

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	212
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1892
		т/ч	1891,51
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	186 512
		т/год	401000,8
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056745
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,043308

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1894
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	500000,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056818
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,054000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	500000,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056818
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,054000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	152
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1895
		т/ч	1894,74
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	133 954
		т/год	288000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056842
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,031104

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на руде
Источник №6008

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	212
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	880
		т/ч	1891,51
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	186 512
		т/год	401000,8
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,283727
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,216540

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	500000,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,284091
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,270000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	500000,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,284091
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,270000

2033

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	152
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1894,74
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	133 954
		т/год	288000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,284211
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,155520

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов руды

Ист. 6009 **2030-2033**

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Автосамосвал		
2			1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		2
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	7,3
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:* $M_{сек} = \frac{C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1}{3600}$	г/с	0,00617
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{сек} = C_4*C_5*k_5*q'*S*n$	г/с	0,02176
21	Всего максимально-разового выброса пыли	**г/с**	**0,027937**
22	Валовый выброс пыли:		
22.1	*при движении а/с по дорогам:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,08216
22.2	*при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,28956
23	Всего валового выброса пыли	**т/год**	**0,37171**

Примечание

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

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке вскрышных пород

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов

источник №6010 **2025**

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		2
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,003138
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,043524
21	Всего максимально-разового выброса пыли		**0,046662**
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0417535
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,5791129
23	Всего валового выброса пыли	т/г	**0,6208665**

2026

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		10
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0156902
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,21762
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,2333102
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2087676
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,8955647
23	Всего валового выброса пыли	т/г	3,1043323

2027

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		11
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0172592
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,239382
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,2566412
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2296444
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	3,1851211
23	Всего валового выброса пыли	т/г	3,4147655

2028

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		12
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0188283
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,261144
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,2799723
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2505212
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	3,4746776
23	Всего валового выброса пыли	т/г	3,7251988

2029

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		6
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0094141
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,130572
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,1399861
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1252606
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	1,7373388
23	Всего валового выброса пыли	т/г	1,8625994

2030

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		4
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0062761
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,087048
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,0933241
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0835071
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	1,1582259
23	Всего валового выброса пыли	т/г	1,2417329

2031

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		2
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,003138
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,043524
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,046662
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0417535
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,5791129
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,6208665

2032

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		2
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,003138
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,043524
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,046662
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0417535
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,5791129
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,6208665

2033

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		2
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,003138
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,043524
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,046662
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0417535
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,5791129
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,6208665

Примечание

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

Расчет выбросов при работе генератора буровой установки
Источник №0001

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2029-2032

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	317
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	645,380
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**0,676267**
	Оксид азота		**0,109893**
	Сажа		**0,044028**
	Диоксид серы		**0,105667**
	Оксид углерода		**0,545944**
	Бензапирен		**0,00000106**
	Формальдегид		**0,010567**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,255361**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	20,652160
	Оксид азота		3,355976
	Сажа		1,290760
	Диоксид серы		3,226900
	Оксид углерода		16,779880
	Бензапирен		0,0000355
	Формальдегид		0,322690
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		7,744560

Расчет выбросов при работе генератора экаватора по руде
Источник №0002

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2030-2033

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	708
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	788,450
3	Время работы генератора, Т	ч/год	8760
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**1,510400**
	Оксид азота		**0,245440**
	Сажа		**0,098333**
	Диоксид серы		**0,236000**
	Оксид углерода		**1,219333**
	Бензапирен		**0,00000236**
	Формальдегид		**0,023600**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,570333**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	25,230400
	Оксид азота		4,099940
	Сажа		1,576900
	Диоксид серы		3,942250
	Оксид углерода		20,499700
	Бензапирен		0,0000434
	Формальдегид		0,394225
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		9,461400

Расчёт выбросов пыли при бурении
Источник №6011

участок 19.4+19.6 **2028-2029**

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	198
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,003999

2030

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	110
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,002222

2031

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	114
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,002302

Примечание:
Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов вредных веществ поступающих от взрывных работ
Источник №6012

2028

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	67,4
		т/взрыв	1,888
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	74 157,02
		$м^3$/взрыв	2077
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	36
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: $M_1год=q*A*(1-ŋ)$	т/год	
	Оксид углерода		0,471800
	Оксиды азота		0,269600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы $M_2год=q'*A$	т/год	
	Оксид углерода		0,202200
	Оксиды азота		0,235900
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: $Мгод=M_1год+M_2год$	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,404400**
	Оксид азота		**0,065715**
	Оксид углерода		**0,674000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: $Мгод=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)/1000$		
	Пыль		**0,284763**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: $Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200$	г/с	
	Оксид углерода		11,013333
	Диоксид азота		5,034667
	Оксид азота		0,818133
	$Мсек=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)*10^3/1200$		
	Пыль		6,647286
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		79,885056

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	67,4
		т/взрыв	1,888
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	92 465,12
		$м^3$/взрыв	2590
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	36
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,471800
	Оксиды азота		0,269600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,202200
	Оксиды азота		0,235900
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,404400**
	Оксид азота		**0,065715**
	Оксид углерода		**0,674000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,355066**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		11,013333
	Диоксид азота		5,034667
	Оксид азота		0,818133
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		8,288387
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		79,885056

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	37,4
		т/взрыв	1,888
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	53 259,91
		$м^3$/взрыв	2689
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	20
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,261800
	Оксиды азота		0,149600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,112200
	Оксиды азота		0,130900
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,224400**
	Оксид азота		**0,036465**
	Оксид углерода		**0,374000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,204518**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		11,013333
	Диоксид азота		5,034667
	Оксид азота		0,818133
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		8,603612
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		79,885056

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	38,9
		т/взрыв	1,888
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	53 259,91
		$м^3$/взрыв	2585
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	21
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	кг/$м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: $M_1год=q*A*(1-ŋ)$	т/год	
	Оксид углерода		0,272300
	Оксиды азота		0,155600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы $M_2год=q'*A$	т/год	
	Оксид углерода		0,116700
	Оксиды азота		0,136150
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: $Мгод=M_1год+M_2год$	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,233400**
	Оксид азота		**0,037928**
	Оксид углерода		**0,389000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: $Мгод=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)/1000$		
	Пыль		**0,204518**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: $Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200$	г/с	
	Оксид углерода		11,013333
	Диоксид азота		5,034667
	Оксид азота		0,818133
	$Мсек=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)*10^3/1200$		
	Пыль		8,271853
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		79,885056

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах вскрыши
Источник №6013

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1587
		т/ч	3094,18
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	13 900 000
		т/год	27105000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,928253
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	29,273400

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1370
		т/ч	2671,23
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 000 000
		т/год	23400000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,801370
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	25,272000

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1370
		т/ч	2671,23
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 000 000
		т/год	23400000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,801370
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	25,272000

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	685
		т/ч	1335,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 000 000
		т/год	11700000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,400685
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	12,636000

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	319
		т/ч	621,28
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 791 000
		т/год	5442450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,186385
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	5,877846

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	285
		т/ч	556,51
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 500 000
		т/год	4875000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,166952
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	5,265000

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах вскрыши
Источник №6014

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1587
		т/ч	3094,18
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	13 900 000
		т/год	27105000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,092825
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,927340

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1370
		т/ч	2671,23
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 000 000
		т/год	23400000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,080137
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,527200

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1370
		т/ч	2671,23
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 000 000
		т/год	23400000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,080137
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,527200

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	685
		т/ч	1335,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 000 000
		т/год	11700000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,040068
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,263600

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	319
		т/ч	621,28
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 791 000
		т/год	5442450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,018639
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,587785

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	285
		т/ч	556,51
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 500 000
		т/год	4875000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,016695
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,526500

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на вскрыше
Источник №6015

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1587
		т/ч	3094,18
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	13 900 000
		т/год	27105000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,464127
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	14,636700

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1370
		т/ч	2671,23
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 000 000
		т/год	23400000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,400685
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	12,636000

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1370
		т/ч	2671,23
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	12 000 000
		т/год	23400000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,400685
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	12,636000

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	685
		т/ч	1335,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6000000,0
		т/год	11700000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,200342
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	6,318000

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	319
		т/ч	621,28
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 791 000
		т/год	5442450,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,093193
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,938923

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	285
		т/ч	556,51
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 500 000
		т/год	4875000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,083476
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,632500

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах руды
Источник №6016

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	238
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1890,75
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	209 302
		т/год	449999,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,567226
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,485999

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	238
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1890,75
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	209 302
		т/год	449999,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,567226
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,485999

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	132
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	116 279
		т/год	249999,9
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,568181
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,270000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	137
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1897,81
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	120 930
		т/год	259999,5
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,569342
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,280799

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах руды
Источник №6017

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	238
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1891
		т/ч	1890,75
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	209 302
		т/год	449999,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056723
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,048600

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	238
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1891
		т/ч	1890,75
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	209 302
		т/год	449999,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056723
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,048600

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	132
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	116 279
		т/год	249999,9
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056818
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,027000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	137
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1898
		т/ч	1897,81
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	120 930
		т/год	259999,5
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056934
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,028080

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на руде
Источник №6018

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	238
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	879
		т/ч	1890,75
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	209 302
		т/год	449999,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,283613
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,243000

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	238
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	879
		т/ч	1890,75
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	209 302
		т/год	449999,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,283613
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,243000

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	132
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	116 279
		т/год	249999,9
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,284091
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,135000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	137
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	883
		т/ч	1897,81
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	120 930
		т/год	259999,5
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,284671
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,140400

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов руды

Ист. 6019 **2029-2032**

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Автосамосвал		
2			1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		2
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	7,3
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:* $M_{сек} = \frac{C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1}{3600}$	г/с	0,00617
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{сек} = C_4*C_5*k_5*q'*S*n$	г/с	0,02176
21	Всего максимально-разового выброса пыли	**г/с**	**0,027937**
22	Валовый выброс пыли:		
22.1	*при движении а/с по дорогам:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,08216
22.2	*при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,28956
23	Всего валового выброса пыли	**т/год**	**0,37171**

Примечание

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

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке вскрышных пород

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов

источник №6020 **2025**

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		9
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0141212
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,195858
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,2099792
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1878909
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,6060082
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,7938991

2026

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		8
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0125522
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,174096
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,1866482
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1670141
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,3164517
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,4834658

2027

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		9
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0141212
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,195858
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,2099792
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1878909
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,6060082
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,7938991

2028

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		4
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0062761
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,087048
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,0933241
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0835071
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	1,1582259
23	Всего валового выброса пыли	т/г	1,2417329

2029

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		3
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0047071
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,065286
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,0699931
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0626303
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,8686694
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,9312997

2030

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		3
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0047071
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,065286
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,0699931
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0626303
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,8686694
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,9312997

Примечание

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

Расчет выбросов при работе генератора буровой установки
Источник №0003

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2028

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	317
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	645,380
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**0,676267**
	Оксид азота		**0,109893**
	Сажа		**0,044028**
	Диоксид серы		**0,105667**
	Оксид углерода		**0,545944**
	Бензапирен		**0,00000106**
	Формальдегид		**0,010567**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,255361**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	20,652160
	Оксид азота		3,355976
	Сажа		1,290760
	Диоксид серы		3,226900
	Оксид углерода		16,779880
	Бензапирен		0,0000355
	Формальдегид		0,322690
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		7,744560

Расчет выбросов при работе гработе экскаватора
Источник №0004

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2029-2032

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	708
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	801,570
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**1,510400**
	Оксид азота		**0,245440**
	Сажа		**0,098333**
	Диоксид серы		**0,236000**
	Оксид углерода		**1,219333**
	Бензапирен		**0,00000236**
	Формальдегид		**0,023600**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,570333**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	25,650240
	Оксид азота		4,168164
	Сажа		1,603140
	Диоксид серы		4,007850
	Оксид углерода		20,840820
	Бензапирен		0,0000441
	Формальдегид		0,400785
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		9,618840

Расчет выбросов пыли при снятии ППС
Источник №6021

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,80
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	249
		т/ч	447,53
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 177 990
		т/год	3920382,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,134260
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	4,234013

Расчет выбросов пыли при разгрузке ППС
Источник №6022

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,80
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	249
		т/ч	447,53
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 177 990
		т/год	3920382,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,013426
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,423401

Расчет выбросов пыли при разгрузке ППС
Источник №6023

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,80
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	249
		т/ч	447,53
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 177 990
		т/год	3920382,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,067130
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,117006

Расчёт выбросов пыли, сдуваемой со склада ППС
Источник №6024

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025-2033

№ п.п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Отвал	шт.	
2	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
3	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2
6	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	2062,5
	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, ŋ		0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
9	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
10	Расчёт выбросов пыли от экскавации:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M = k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S$	г/с	0,128700
	Валовый выброс пыли:		
	$M = 0,0864*k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*[365-(Тсп+Тд)]*(1-ŋ)$	т/год	0,458687

Расчёт выбросов пыли, сдуваемой с породного отвала
Источник №6025

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025-2033

№ п.п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Отвал	шт.	
2	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
3	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,2
6	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	4679
	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, ŋ		0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
9	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
10	Расчёт выбросов пыли от экскавации:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M = k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S$	г/с	0,291970
	Валовый выброс пыли:		
	$M = 0,0864*k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*[365-(Тсп+Тд)]*(1-ŋ)$	т/год	1,040580

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке ППС

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов

источник №6026 **2025**

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерност	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,001569
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,021762
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,023331
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0208768
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2895565
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,3104332

Расчет выбросов при работе генератора буровой установки
Источник №0003

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2028-2031

№ п.п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	317
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	645,380
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1 * P_э / 3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**0,676267**
	Оксид азота		**0,109893**
	Сажа		**0,044028**
	Диоксид серы		**0,105667**
	Оксид углерода		**0,545944**
	Бензапирен		**0,00000106**
	Формальдегид		**0,010567**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,255361**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q * B / 1000$		
	Диоксид азота	т/год	20,652160
	Оксид азота		3,355976
	Сажа		1,290760
	Диоксид серы		3,226900
	Оксид углерода		16,779880
	Бензапирен		0,0000355
	Формальдегид		0,322690
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		7,744560

Расчет выбросов при работе генератора экаватора на руде
Источник №0006

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2029

№ п.п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	708
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	788,450
3	Время работы генератора, Т	ч/год	8760
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**1,510400**
	Оксид азота		**0,245440**
	Сажа		**0,098333**
	Диоксид серы		**0,236000**
	Оксид углерода		**1,219333**
	Бензапирен		**0,00000236**
	Формальдегид		**0,023600**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,570333**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	25,230400
	Оксид азота		4,099940
	Сажа		1,576900
	Диоксид серы		3,942250
	Оксид углерода		20,499700
	Бензапирен		0,0000434
	Формальдегид		0,394225
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		9,461400

Расчет выбросов вредных веществ при заправке
Источник №6047

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2025	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин Сб.а/ммах, г/м3 (прил.12)	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период $C_{б.а}^{оз,}$ г/м3 (прил.15)	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период $C_{б.а}^{вл,}$ г/м^3 (прил.15)	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$, м^3	2114,6	5286,39
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$, м^3	3171,83	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК, **$M_{б.а/м}=(V_{сл}*C_{б.а/м}^{max})/3600$**	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей **$G=(Сбоз*Qоз+Сбвл*Qвл)*10^{-6}$**	0,00697803	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000195
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,006958

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2026	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	2280,5	5701,279
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	3420,77	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,00752569	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000211
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,007505

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2027	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	3412,7	8531,63
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	5118,98	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,01126175	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	##########
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,011230

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2028	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	6135,1	15337,79
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	9202,67	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,02024588	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000567
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,020189

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2029	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	7288,4	18220,93
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	10932,56	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,02405163	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000673
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,023984

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2030	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	7457,0	18642,44
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	11185,46	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,02460802	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000689
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,024539

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2031	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	2272,1	5680,23
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	3408,14	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,00749790	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000210
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,007477

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2032	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	1075,8	2689,42
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	1613,65	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,00355003	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000099
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,003540

Расчет выбросов паров дизельного топлива при заправке

	2033	
Наименование расчетного параметра	**Знач.пар-ра**	
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной	3,14	
Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл, м3/час	3	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	1,6	
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при	2,2	
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, $Q_{оз}$,	76,7	191,63
Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, $Q_{вл}$,	114,98	
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК,	0,00262	
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей	0,00025295	

	г/сек	т/год
Сероводород	0,0000073267	0,0000007
Углеводороды C_{12}-C_1	0,002609	0,000252

Расчёт выбросов пыли при бурении
Источник №6027

участок 19.9 **2028-2029**

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	17
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,000333

2030

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	82
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,001662

2031

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	79
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,001598

2032

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	33
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,000658

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов вредных веществ поступающих от взрывных работ
Источник №6028

2028

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	2,9
		т/взрыв	0,331
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	74 157,02
		$м^3$/взрыв	8464
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	9
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: $M_1год=q*A*(1-ŋ)$	т/год	
	Оксид углерода		0,020300
	Оксиды азота		0,011600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы $M_2год=q'*A$	т/год	
	Оксид углерода		0,008700
	Оксиды азота		0,010150
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: $Мгод=M_1год+M_2год$	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,017400**
	Оксид азота		**0,002828**
	Оксид углерода		**0,029000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: $Мгод=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)/1000$		
	Пыль		**0,284763**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: $Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200$	г/с	
	Оксид углерода		1,930833
	Диоксид азота		0,882667
	Оксид азота		0,143433
	$Мсек=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)*10^3/1200$		
	Пыль		27,085212
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		14,005272

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	2,9
		т/взрыв	0,331
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	92 465,12
		$м^3$/взрыв	10554
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	9
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,020300
	Оксиды азота		0,011600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,008700
	Оксиды азота		0,010150
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,017400**
	Оксид азота		**0,002828**
	Оксид углерода		**0,029000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,355066**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		1,930833
	Диоксид азота		0,882667
	Оксид азота		0,143433
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		33,772088
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		14,005272

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	14,4
		т/взрыв	0,331
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	53 259,91
		$м^3$/взрыв	1224
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	44
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,100800
	Оксиды азота		0,057600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,043200
	Оксиды азота		0,050400
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,086400**
	Оксид азота		**0,014040**
	Оксид углерода		**0,144000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,204518**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		1,930833
	Диоксид азота		0,882667
	Оксид азота		0,143433
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		3,917562
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		14,005272

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	13,8
		т/взрыв	0,331
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	53 259,91
		$м^3$/взрыв	1277
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	42
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,096600
	Оксиды азота		0,055200
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,041400
	Оксиды азота		0,048300
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,082800**
	Оксид азота		**0,013455**
	Оксид углерода		**0,138000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,204518**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		1,930833
	Диоксид азота		0,882667
	Оксид азота		0,143433
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		4,087891
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		14,005272

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	5,7
		т/взрыв	0,331
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	53 259,91
		$м^3$/взрыв	3093
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	17
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	кг/$м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: $M_1год=q*A*(1-ŋ)$	т/год	
	Оксид углерода		0,039900
	Оксиды азота		0,022800
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы $M_2год=q'*A$	т/год	
	Оксид углерода		0,017100
	Оксиды азота		0,019950
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: $Мгод=M_1год+M_2год$	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,034200**
	Оксид азота		**0,005558**
	Оксид углерода		**0,057000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: $Мгод=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)/1000$		
	Пыль		**0,204518**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: $Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200$	г/с	
	Оксид углерода		1,930833
	Диоксид азота		0,882667
	Оксид азота		0,143433
	$Мсек=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)*10^3/1200$		
	Пыль		9,896999
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		14,005272

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах вскрыши
Источник №6029

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	400
		т/ч	779,11
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 500 000
		т/год	6825000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,233733
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	7,371000

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	571
		т/ч	1113,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	5 000 000
		т/год	9750000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,333904
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	10,530000

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	514
		т/ч	1001,71
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	4 500 000
		т/год	8775000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,300514
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	9,477000

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	959
		т/ч	1869,86
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	8 400 000
		т/год	16380000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,560959
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	17,690400

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1043
		т/ч	2034,81
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	9 141 000
		т/год	17824950,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,610443
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	19,250946

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	753
		т/ч	1469,18
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 600 000
		т/год	12870000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,440753
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	13,899600

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах вскрыши
Источник №6030

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	400
		т/ч	779,11
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 500 000
		т/год	6825000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,023373
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,737100

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	571
		т/ч	1113,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	5 000 000
		т/год	9750000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,033390
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,053000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	514
		т/ч	1001,71
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	4 500 000
		т/год	8775000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,030051
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,947700

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	959
		т/ч	1869,86
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	8 400 000
		т/год	16380000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056096
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,769040

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1043
		т/ч	2034,81
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	9 141 000
		т/год	17824950,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,061044
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,925095

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	753
		т/ч	1469,18
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 600 000
		т/год	12870000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,044075
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,389960

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на вскрыше
Источник №6031

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	400
		т/ч	779,11
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 500 000
		т/год	6825000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,116866
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	3,685500

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	571
		т/ч	1113,01
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	5 000 000
		т/год	9750000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,166952
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	5,265000

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	514
		т/ч	1001,71
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	4 500 000
		т/год	8775000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,150257
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	4,738500

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	959
		т/ч	1869,86
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	8400000,0
		т/год	16380000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,280479
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	8,845200

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1043
		т/ч	2034,81
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	9 141 000
		т/год	17824950,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,305222
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	9,625473

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	753
		т/ч	1469,18
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 600 000
		т/год	12870000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,220377
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	6,949800

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах руды
Источник №6032

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	26
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1923,09
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	23 256
		т/год	50000,4
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,576928
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,054000

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	26
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1923,09
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	23 256
		т/год	50000,4
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,576928
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,054000

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	132
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	116 279
		т/год	249999,9
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,568181
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,270000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	127
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1889,77
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	111 628
		т/год	240000,2
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,566930
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,259200

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	52
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1903,87
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	46 047
		т/год	99001,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,571160
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,106921

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах руды
Источник №6033

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	26
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1923
		т/ч	1923,09
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	23 256
		т/год	50000,4
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,057693
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,005400

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	26
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1923
		т/ч	1923,09
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	23 256
		т/год	50000,4
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,057693
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,005400

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	132
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	116 279
		т/год	249999,9
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056818
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,027000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	127
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1890
		т/ч	1889,77
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	111 628
		т/год	240000,2
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056693
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,025920

2033

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	52
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1904
		т/ч	1903,87
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	46 047
		т/год	99001,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,057116
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,010692

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на вскрыше
Источник №6034

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	26
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	894
		т/ч	1923,09
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	23 256
		т/год	50000,4
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,288464
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,027000

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	26
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	894
		т/ч	1923,09
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	23 256
		т/год	50000,4
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,288464
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,027000

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	132
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	116 279
		т/год	249999,9
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,284091
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,135000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	127
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	879
		т/ч	1889,77
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	111 628
		т/год	240000,2
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,283465
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,129600

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	52
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	886
		т/ч	1903,87
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	46 047
		т/год	99001,1
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,285580
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,053461

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов руды

Ист. 6035 **2029-2033**

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Автосамосвал		
2			1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		2
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	7,3
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:* $M_{сек} = \frac{C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1}{3600}$	г/с	0,00617
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{сек} = C_4*C_5*k_5*q'*S*n$	г/с	0,02176
21	Всего максимально-разового выброса пыли	**г/с**	**0,027937**
22	Валовый выброс пыли:		
22.1	*при движении а/с по дорогам:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,08216
22.2	*при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,28956
23	Всего валового выброса пыли	**т/год**	**0,37171**

Примечание

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

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке вскрышных пород

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов

источник №6036 **2025**

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,001569
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,021762
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,023331
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0208768
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2895565
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,3104332

2026

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,001569
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,021762
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,023331
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0208768
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2895565
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,3104332

2027

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		2
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,003138
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,043524
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,046662
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0417535
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,5791129
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,6208665

2028

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		7
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0109831
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,152334
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,1633171
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1461373
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,0268953
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,1730326

2029

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		9
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0141212
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,195858
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,2099792
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1878909
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,6060082
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,7938991

2030

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		8
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0125522
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,174096
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,1866482
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1670141
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,3164517
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,4834658

Примечание

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

Расчет выбросов при работе генератора буровой установки
Источник №0005

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2028-2032

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	317
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	645,380
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**0,676267**
	Оксид азота		**0,109893**
	Сажа		**0,044028**
	Диоксид серы		**0,105667**
	Оксид углерода		**0,545944**
	Бензапирен		**0,00000106**
	Формальдегид		**0,010567**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,255361**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	20,652160
	Оксид азота		3,355976
	Сажа		1,290760
	Диоксид серы		3,226900
	Оксид углерода		16,779880
	Бензапирен		0,0000355
	Формальдегид		0,322690
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		7,744560

Расчет выбросов при работе генератора экскаватора
Источник №0006

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2029-2033

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	708
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	788,450
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**1,510400**
	Оксид азота		**0,245440**
	Сажа		**0,098333**
	Диоксид серы		**0,236000**
	Оксид углерода		**1,219333**
	Бензапирен		**0,00000236**
	Формальдегид		**0,023600**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,570333**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	25,230400
	Оксид азота		4,099940
	Сажа		1,576900
	Диоксид серы		3,942250
	Оксид углерода		20,499700
	Бензапирен		0,0000434
	Формальдегид		0,394225
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		9,461400

Расчёт выбросов пыли при бурении
Источник №6037

участок 19.9

2029

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	141
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,002854

2030

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	333
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,006729

2031

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	10,5
2	Диаметр скважины, D	м	0,165
3	Время работы одного станка, T	ч/год	28
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k_5		0,10
5	Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	$кг/м^3$	0,9
6	Объемная производительность бурового станка: $V=0,785*Q*d^2$	$м^3/ч$	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:		
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V*q*k_5/3,6$	г/с	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V*q*T*k_5*10^{-3}$	т/год	0,000565

Примечание:
Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов вредных веществ поступающих от взрывных работ
Источник №6038

2029

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	24,7
		т/взрыв	1,341
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	74 157,02
		$м^3$/взрыв	4026
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	18
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: $M_1год=q*A*(1-ŋ)$	т/год	
	Оксид углерода		0,172900
	Оксиды азота		0,098800
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы $M_2год=q'*A$	т/год	
	Оксид углерода		0,074100
	Оксиды азота		0,086450
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: $Мгод=M_1год+M_2год$	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,148200**
	Оксид азота		**0,024083**
	Оксид углерода		**0,247000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: $Мгод=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)/1000$		
	Пыль		**0,284763**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: $Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200$	г/с	
	Оксид углерода		7,822500
	Диоксид азота		3,576000
	Оксид азота		0,581100
	$Мсек=0,16*q_n*V_{гм}*(1-ŋ)*10^3/1200$		
	Пыль		12,883506
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		56,740392

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	58,3
		т/взрыв	1,341
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	92 465,12
		$м^3$/взрыв	2127
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	43
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,408100
	Оксиды азота		0,233200
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,174900
	Оксиды азота		0,204050
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,349800**
	Оксид азота		**0,056843**
	Оксид углерода		**0,583000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,355066**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		7,822500
	Диоксид азота		3,576000
	Оксид азота		0,581100
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		6,805940
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		56,740392

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Количество взорванного ВВ, А	т/год	4,9
		т/взрыв	1,341
2	Объем взорванной горной породы, V	$м^3$/год	53 259,91
		$м^3$/взрыв	14576
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	4
4	Эффективность средств пылеподавления, ŋ		
	Оксид углерода		0
	Оксиды азота		0,50
	Пыль		0,60
5	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/т	
	Оксид углерода		0,007
	Оксиды азота		0,0080
6	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/т	
	Оксид углерода		0,003
	Оксиды азота		0,0035
7	Удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы, qn	$кг/м^3$	
	Пыль		0,06
8	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва:		
	M_1год=q*A*(1-ŋ)	т/год	
	Оксид углерода		0,034300
	Оксиды азота		0,019600
9	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы		
	M_2год=q'*A	т/год	
	Оксид углерода		0,014700
	Оксиды азота		0,017150
10	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу:		
	Мгод=M_1год+M_2год	**т/год**	
	Диоксид азота		**0,029400**
	Оксид азота		**0,004778**
	Оксид углерода		**0,049000**
11	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах:		
	Мгод=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)/1000		
	Пыль		**0,204518**
13	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах:		
	Мсек=q*A*(1-ŋ)*10^6/1200	г/с	
	Оксид углерода		7,822500
	Диоксид азота		3,576000
	Оксид азота		0,581100
	Мсек=0,16*q_n*$V_{гм}$*(1-ŋ)*10^3/1200		
	Пыль		46,642638
	Высота подъема пылегазоваго облака H = b*(164*0,258*Aj)		56,740392

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах вскрыши
Источник №6039

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	422
		т/ч	823,63
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 700 000
		т/год	7215000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,247089
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	7,792200

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	297
		т/ч	579,66
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 604 000
		т/год	5077800,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,173897
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	5,484024

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	228
		т/ч	445,21
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 000 000
		т/год	3900000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,133562
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	4,212000

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	818
		т/ч	1595,39
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	7 167 000
		т/год	13975650,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,478618
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	15,093702

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	818
		т/ч	1595,39
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	7 167 000
		т/год	13975650,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,478618
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	15,093702

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	685
		т/ч	1335,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 000 000
		т/год	11700000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,400685
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	12,636000

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	185
		т/ч	360,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	1 620 000
		т/год	3159000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,108185
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	3,411720

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах вскрыши
Источник №6040

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	422
		т/ч	823,63
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 700 000
		т/год	7215000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,024709
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,779220

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	297
		т/ч	579,66
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 604 000
		т/год	5077800,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,017390
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,548402

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	228
		т/ч	445,21
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 000 000
		т/год	3900000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,013356
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,421200

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	818
		т/ч	1595,39
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	7 167 000
		т/год	13975650,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,047862
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,509370

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	818
		т/ч	1595,39
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	7 167 000
		т/год	13975650,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,047862
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,509370

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	685
		т/ч	1335,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 000 000
		т/год	11700000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,040068
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,263600

2031

Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
2	3	4
Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
Время работы, T	час	8760
Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	185
	т/ч	360,62
Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	1 620 000
	т/год	3159000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
Расчёт выбросов пыли:		
Максимально разовый выброс пыли:		
$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,010818
Валовый выброс пыли:		
$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,341172

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на вскрыше
Источник №6041

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2025

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	422
		т/ч	823,63
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	3 700 000
		т/год	7215000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,123545
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	3,896100

2026

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	297
		т/ч	579,66
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 604 000
		т/год	5077800,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,086949
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,742012

2027

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	228
		т/ч	445,21
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	2 000 000
		т/год	3900000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,066781
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	2,106000

2028

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	818
		т/ч	1595,39
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	7167000,0
		т/год	13975650,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,239309
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	7,546851

2029

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	818
		т/ч	1595,39
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	7 167 000
		т/год	13975650,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,239309
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	7,546851

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	685
		т/ч	1335,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	6 000 000
		т/год	11700000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,200342
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	6,318000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	1,95
11	Время работы, T	час	8760
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	185
		т/ч	360,62
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	1 620 000
		т/год	3159000,0
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,054092
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	1,705860

Расчет выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах руды
Источник №6042

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	112
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1892,86
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	98 605
		т/год	212000,8
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,567859
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,228961

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	73125
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	499999,7
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,568181
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,540000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	22
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	888
		т/ч	1909,10
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	19 535
		т/год	42000,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,572731
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,045360

Расчет выбросов пыли при разгрузочных работах руды
Источник №6043

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	**2**	**3**	**4**
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	116
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1828
		т/ч	1827,59
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	98 605
		т/год	212000,8
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,054828
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,022896

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	1894
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	499999,7
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,056818
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,054000

2032

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		1,0
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	22
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	888
		т/ч	1909,10
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	19 535
		т/год	42000,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,057273
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,004536

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера на вскрыше
Источник №6044

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2030

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	112
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	880
		т/ч	1892,86
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	98 605
		т/год	212000,8
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,283930
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,114480

2031

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	264
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	881
		т/ч	1893,94
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	232 558
		т/год	499999,7
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,284091
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,270000

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,010
3	Коэфициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5
10	Плотность материала, ρ	т/м^3	2,15
11	Время работы, T	час	22
12	Максимальный объем материала, V_j	м^3/час	888
		т/ч	1909,10
13	Максимальный объем материала, V_j	м^3/год	19 535
		т/год	42000,3
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		0,85
15	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-η)	г/с	0,286365
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{год}$ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gгод*(1-η)	т/год	0,022680

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов руды

Ист. 6045 **2030-2032**

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Автосамосвал		
2			1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		2
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	7,3
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:* $M_{сек} = \frac{C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1}{3600}$	г/с	0,00617
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{сек} = C_4*C_5*k_5*q'*S*n$	г/с	0,02176
21	Всего максимально-разового выброса пыли	**г/с**	**0,027937**
22	Валовый выброс пыли:		
22.1	*при движении а/с по дорогам:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,08216
22.2	*при сдуве пыли с кузовов а/с:* $M_{год} = 0,0864*M_{сек}*(365-(T_{сп}+T_д))$	т/год	0,28956
23	Всего валового выброса пыли	**т/год**	**0,37171**

Примечание

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

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке вскрышных пород

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов

источник №6046 **2025**

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,001569
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,021762
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,023331
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0208768
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2895565
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,3104332

2026

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		1
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,001569
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,021762
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,023331
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0208768
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,2895565
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,3104332

2027

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		5
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0078451
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,10881
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,1166551
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1043838
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	1,4477823
23	Всего валового выброса пыли	т/г	1,5521662

2028

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		7
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0109831
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,152334
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,1633171
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1461373
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,0268953
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,1730326

2029

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		7
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0109831
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,152334
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,1633171
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1461373
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	2,0268953
23	Всего валового выброса пыли	т/г	2,1730326

2030

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		2
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,003138
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,043524
21	Всего максимально-разового выброса пыли		0,046662
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,0417535
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,5791129
23	Всего валового выброса пыли	т/г	0,6208665

2031

№№ пп	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		5
5	Плотность материала, p_p	т/м^3	2,15
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		3,5
8	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10
10	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
11	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	3,71
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
14	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,8
16	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м^2*с	0,003
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м^2	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		76
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	*Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам:*	г/с	
	Мсек = C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1 /3600		0,0078451
20,2	*Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с:*	г/с	
	Мсек = C4*C5*k5*q'*S*n		0,10881
21	Всего максимально-разового выброса пыли		**0,1166551**
22	Валовый выброс пыли:		
22,1	*при движении а/с по дорогам:*		
22,2	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	0,1043838
	при сдуве пыли с кузовов а/с:		
	Мгод = 0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	т/г	1,4477823
23	Всего валового выброса пыли	т/г	1,5521662

Примечание

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

Расчет выбросов при работе генератора буровой установки
Источник №0007

Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2029-2031

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	317
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	645,380
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**0,676267**
	Оксид азота		**0,109893**
	Сажа		**0,044028**
	Диоксид серы		**0,105667**
	Оксид углерода		**0,545944**
	Бензапирен		**0,00000106**
	Формальдегид		**0,010567**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,255361**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	20,652160
	Оксид азота		3,355976
	Сажа		1,290760
	Диоксид серы		3,226900
	Оксид углерода		16,779880
	Бензапирен		0,0000355
	Формальдегид		0,322690
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		7,744560

Расчет выбросов при работе генератора экскаватора на руде
Источник №0008

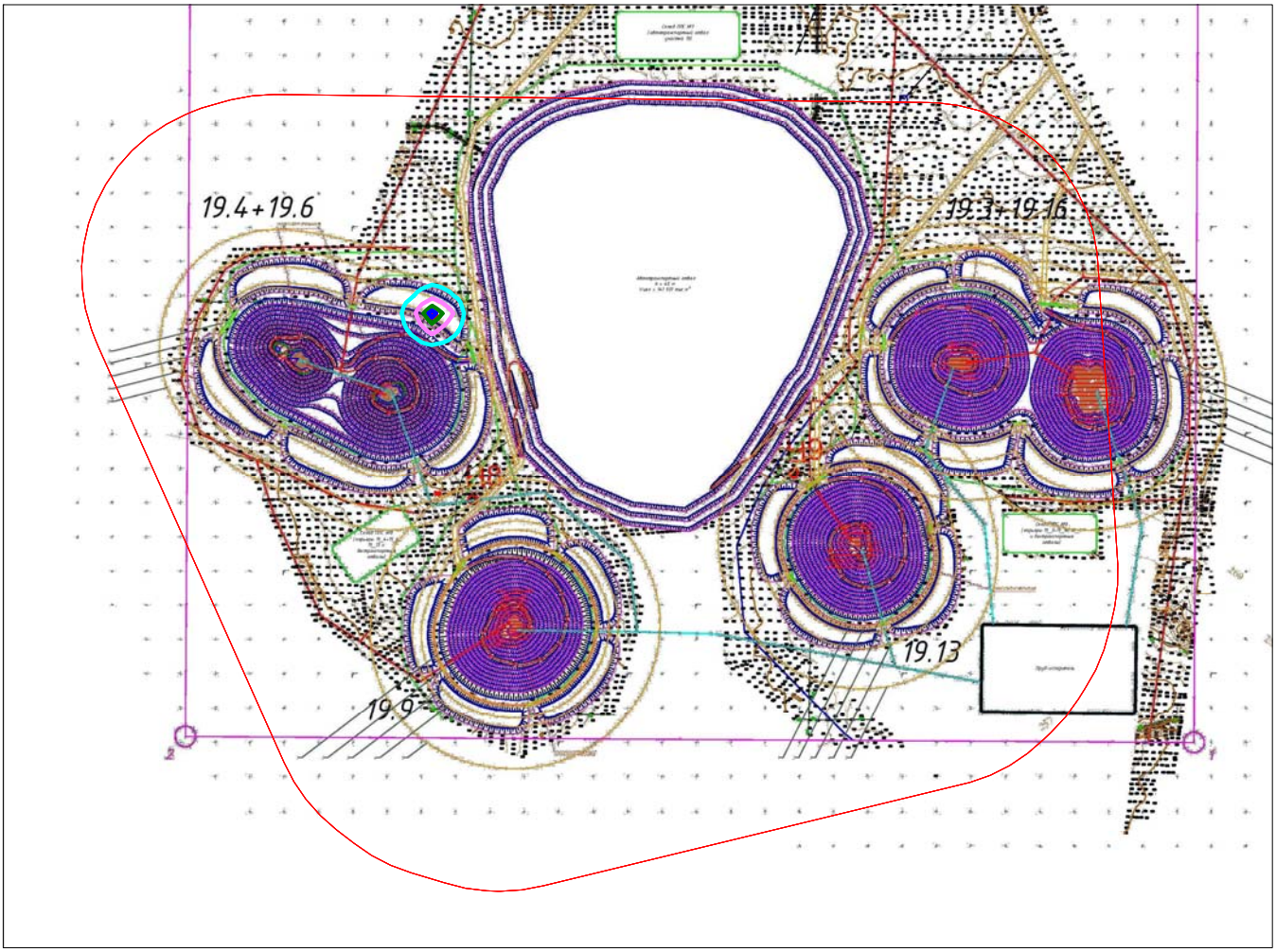
Примечание:

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Астана 2004г.

2030-2032

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Значения выброса для различных групп, e_1		
	Оксид углерода	г/кВт*час	6,2
	Оксиды азота		9,6
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		2,9
	Сажа		0,5
	Диоксид серы		1,2
	Формальдегид		0,12
	Бензапирен		0,000012
	Мощность двигателя	кВт	708
2	Расход дизельного топлива, Вгод	т/год	788,450
4	Расчёт выбросов при работе бурового станка:		
	Максимально разовый выброс вредных веществ		
	$M = e_1*P_э/3600$		
	Диоксид азота	**г/с**	**1,510400**
	Оксид азота		**0,245440**
	Сажа		**0,098333**
	Диоксид серы		**0,236000**
	Оксид углерода		**1,219333**
	Бензапирен		**0,00000236**
	Формальдегид		**0,023600**
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		**0,570333**
	Значения выброса для различных групп, q_1	г/кг	
	Оксид углерода		26
	Оксиды азота		40
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		12
	Сажа		2,0
	Диоксид серы		5,0
	Формальдегид		0,5
	Бензапирен		0,000055
	Валовый выброс вредных веществ		
	$M = q*B/1000$		
	Диоксид азота	т/год	25,230400
	Оксид азота		4,099940
	Сажа		1,576900
	Диоксид серы		3,942250
	Оксид углерода		20,499700
	Бензапирен		0,0000434
	Формальдегид		0,394225
	Углеводороды C_{12}-C_{19}		9,461400

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0001 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



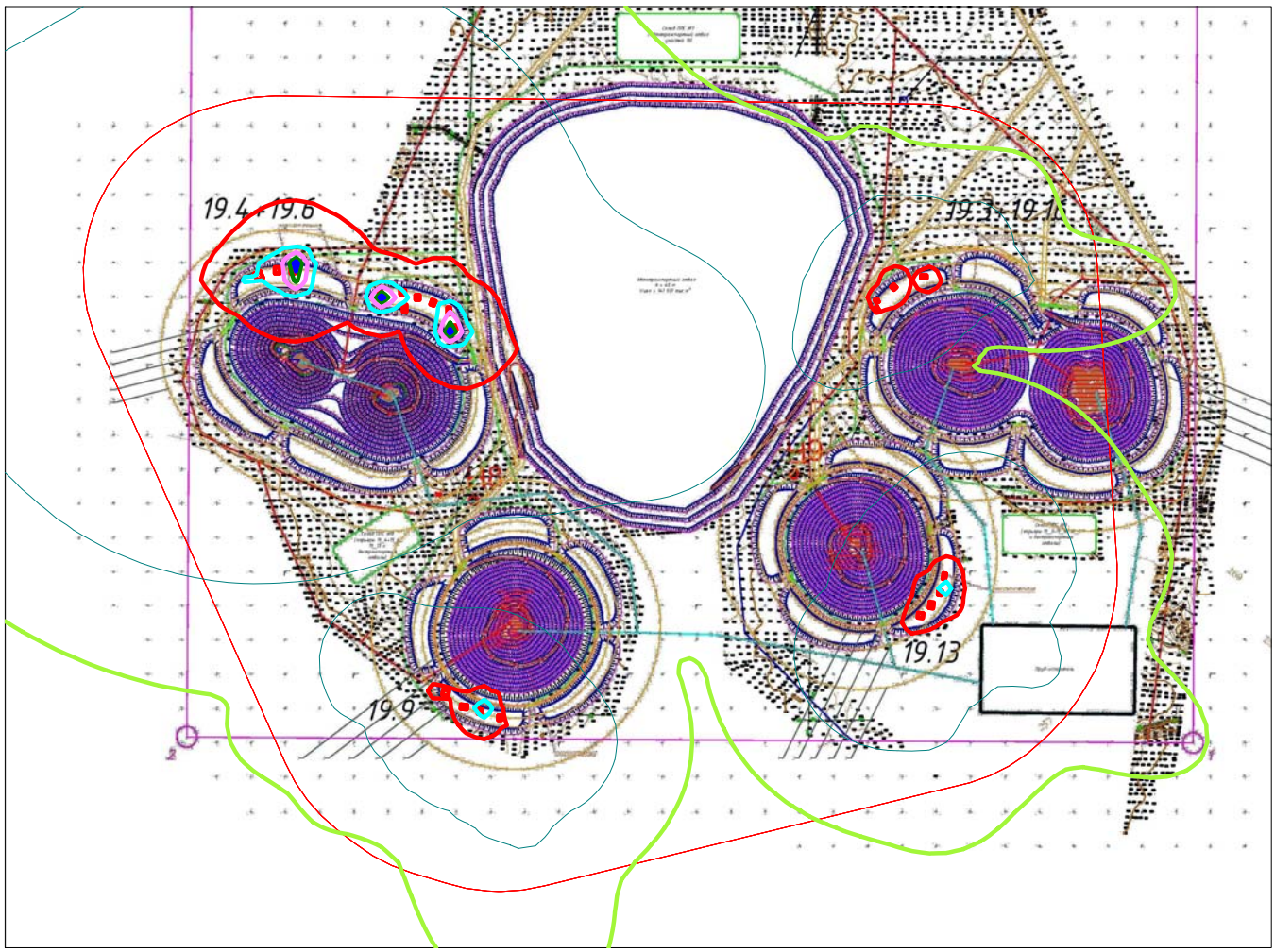
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0046
0.0092
0.014
0.017

0 417 1251м.
Масштаб 1:41700

Макс концентрация 0.0184289 ПДК достигается в точке x= 2502 y= 4322
При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 75*56
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0001 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



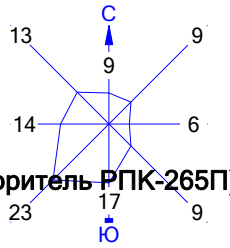
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

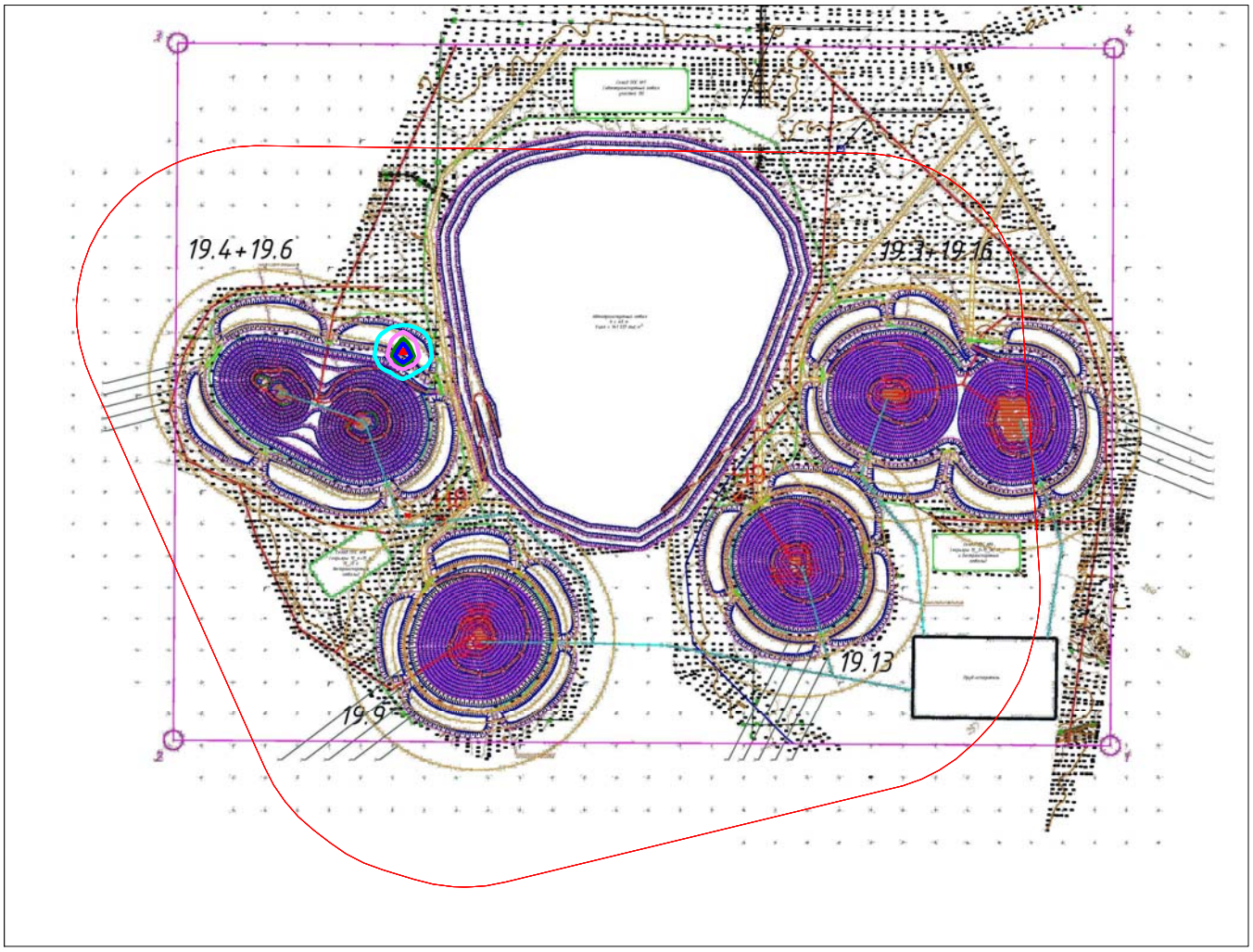
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
4.042 ПДК
8.066 ПДК
12.090 ПДК
14.505 ПДК

0 417 1251м.
Масштаб 1:41700

Макс концентрация 16.1144505 ПДК достигается в точке x= 2202 y= 4422
При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7400 м, высота 5500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 75*56
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





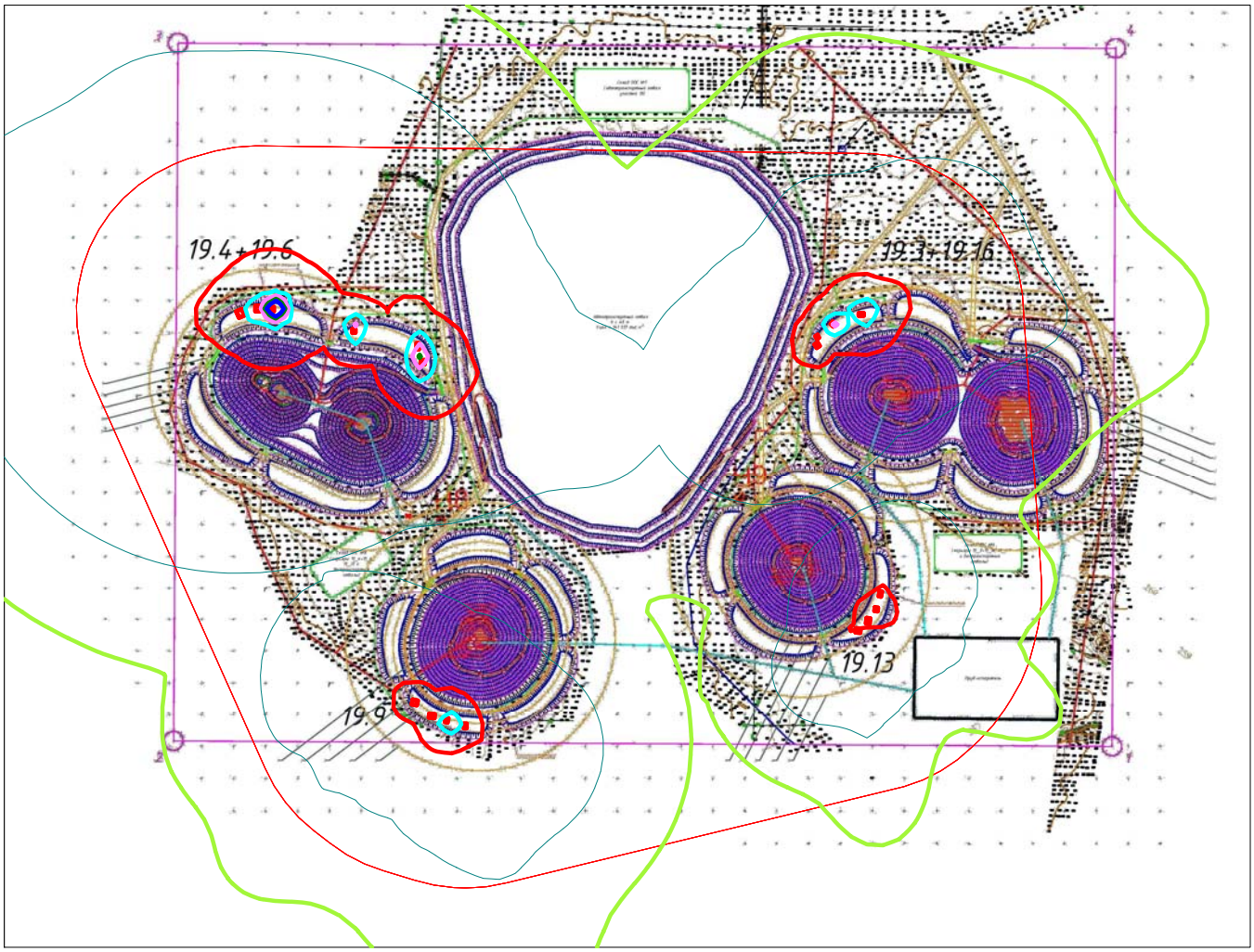
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

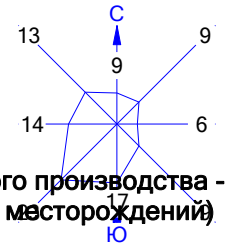
Изолинии в долях ПДК
0.0046
0.0092
0.014
0.017

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0237541 ПДК достигается в точке x= 2507 y= 4280
При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





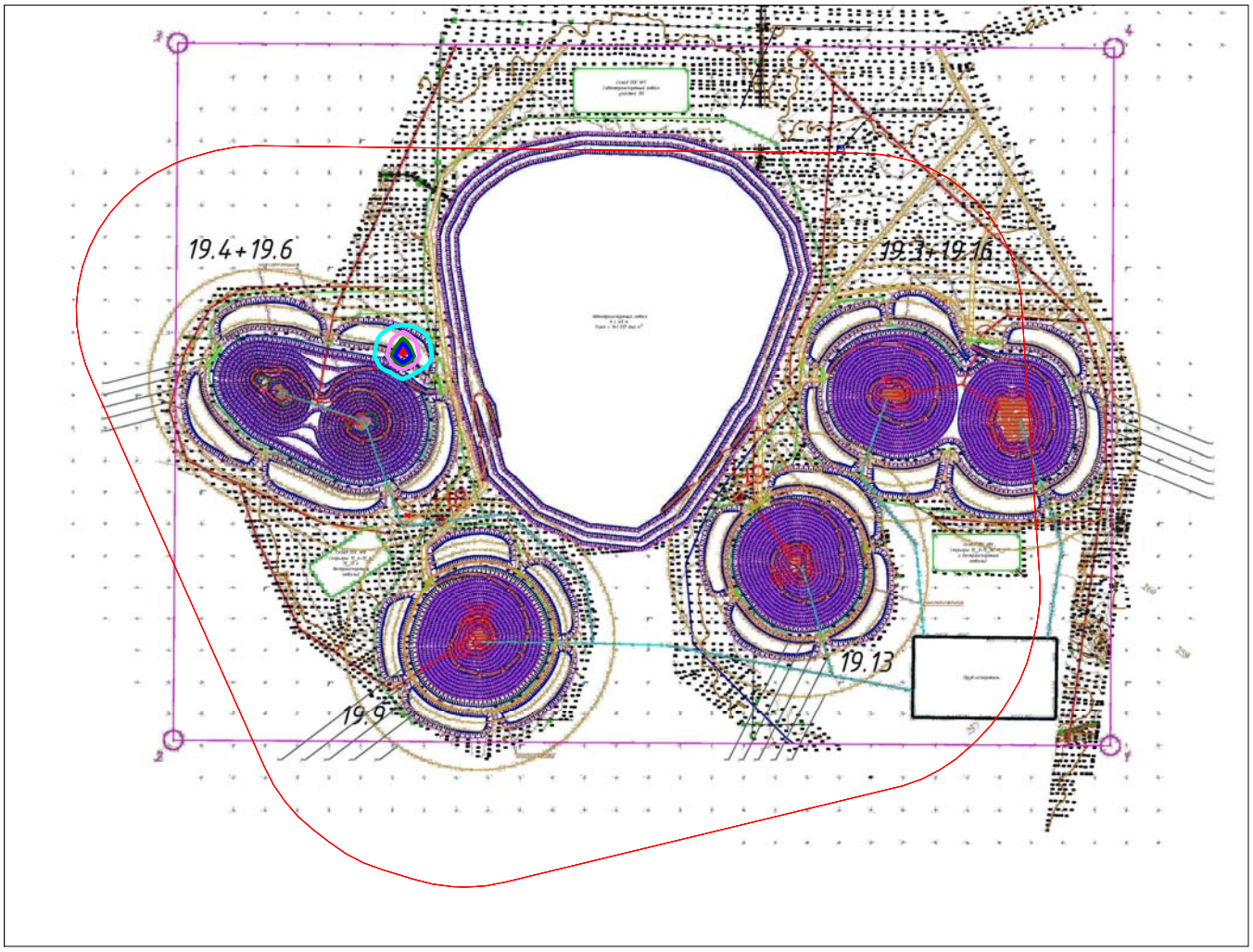
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
4.042 ПДК
8.066 ПДК
12.090 ПДК
14.505 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 24.3991756 ПДК достигается в точке x= 1707 y= 4580
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



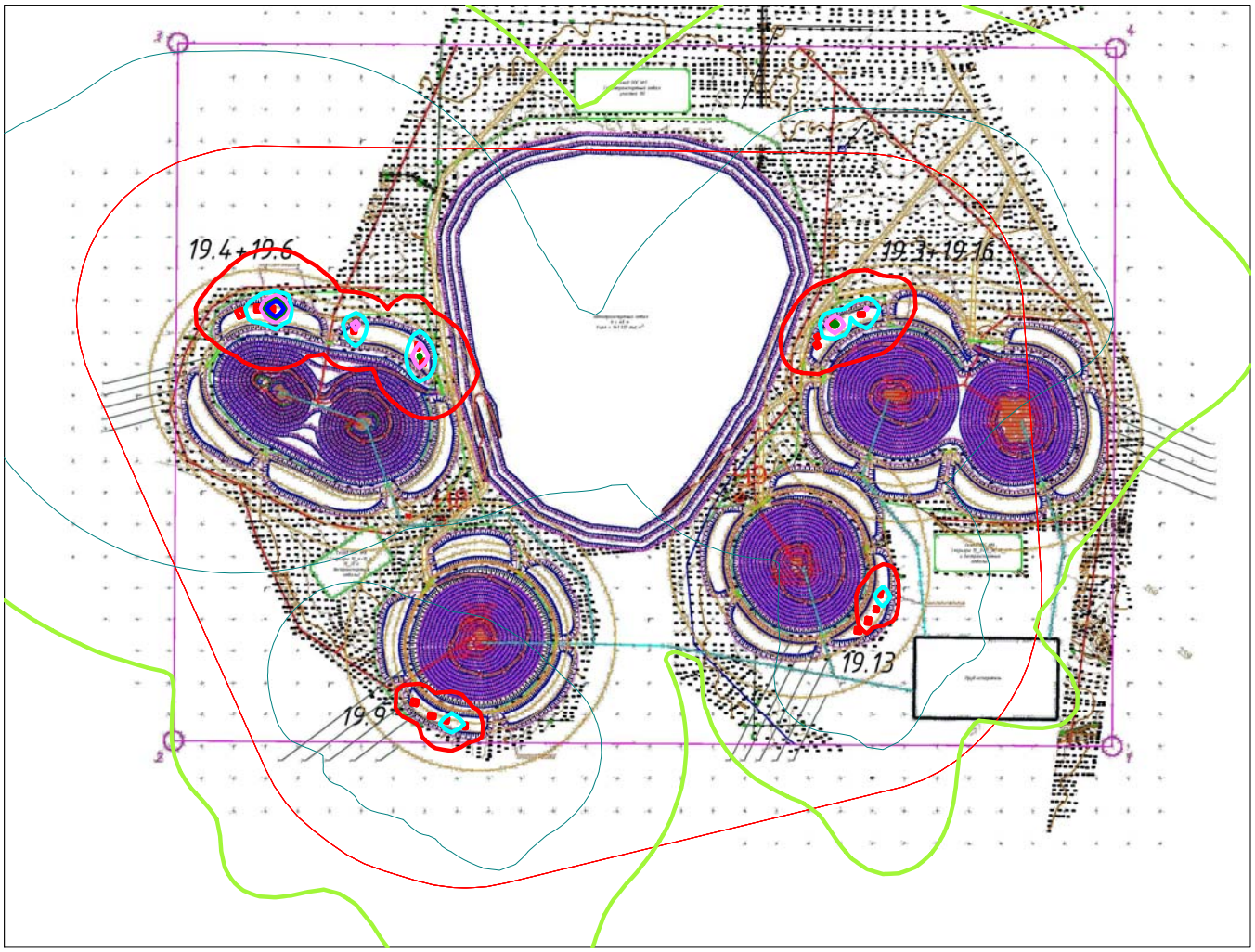
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0046
0.0092
0.014
0.017

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0237541 ПДК достигается в точке x= 2507 y= 4280
При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



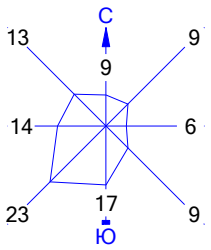
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

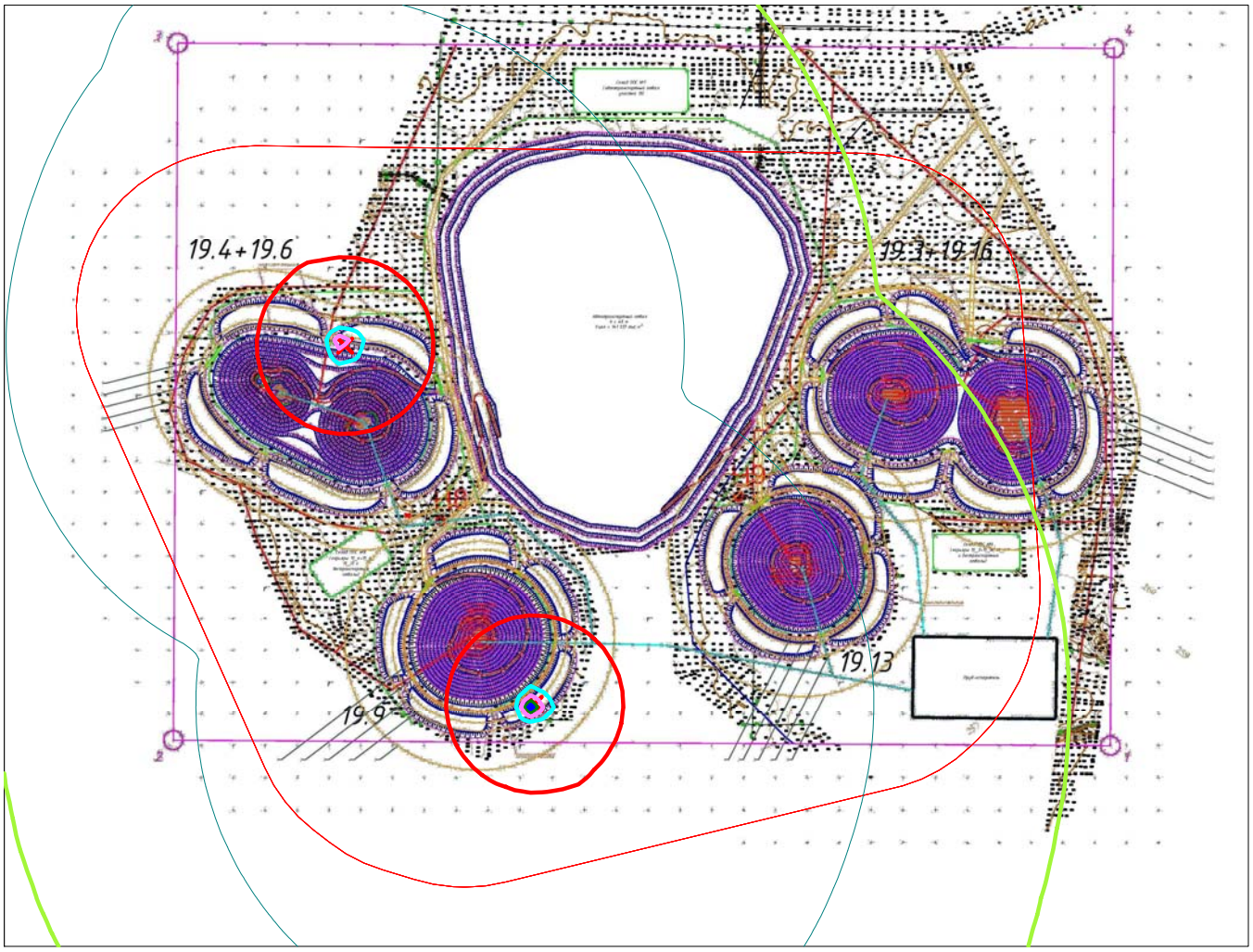
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
4.042 ПДК
8.066 ПДК
12.090 ПДК
14.505 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 24.3991756 ПДК достигается в точке x= 1707 y= 4580
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





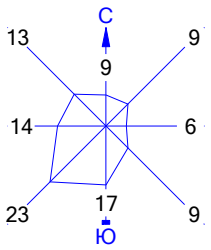
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

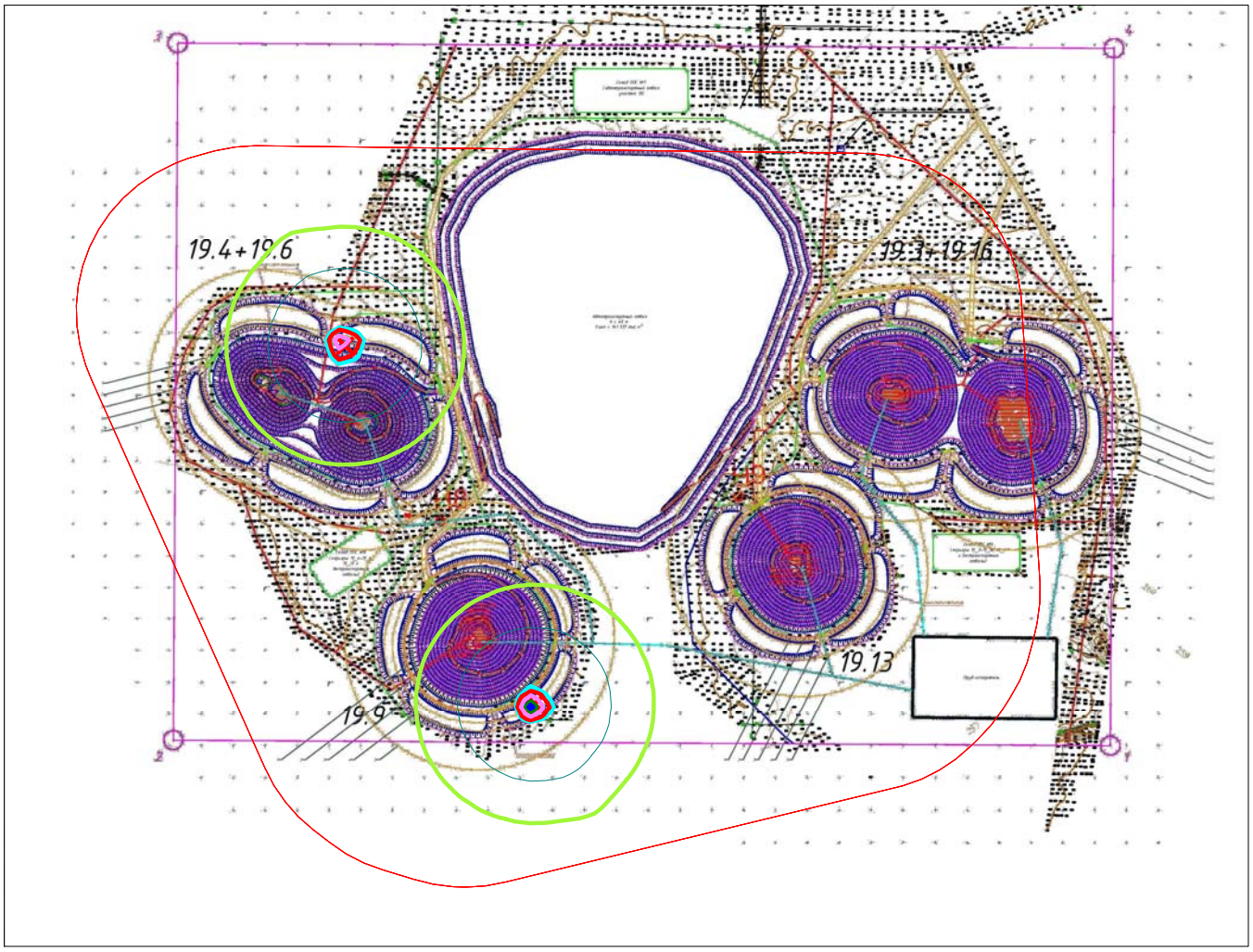
Изолинии в долях ПДК
0.050
0.100
1.0
9.690
19.356
29.023
34.823

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 38.6894569 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





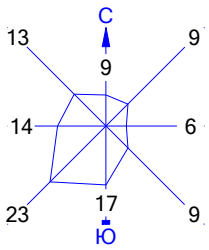
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

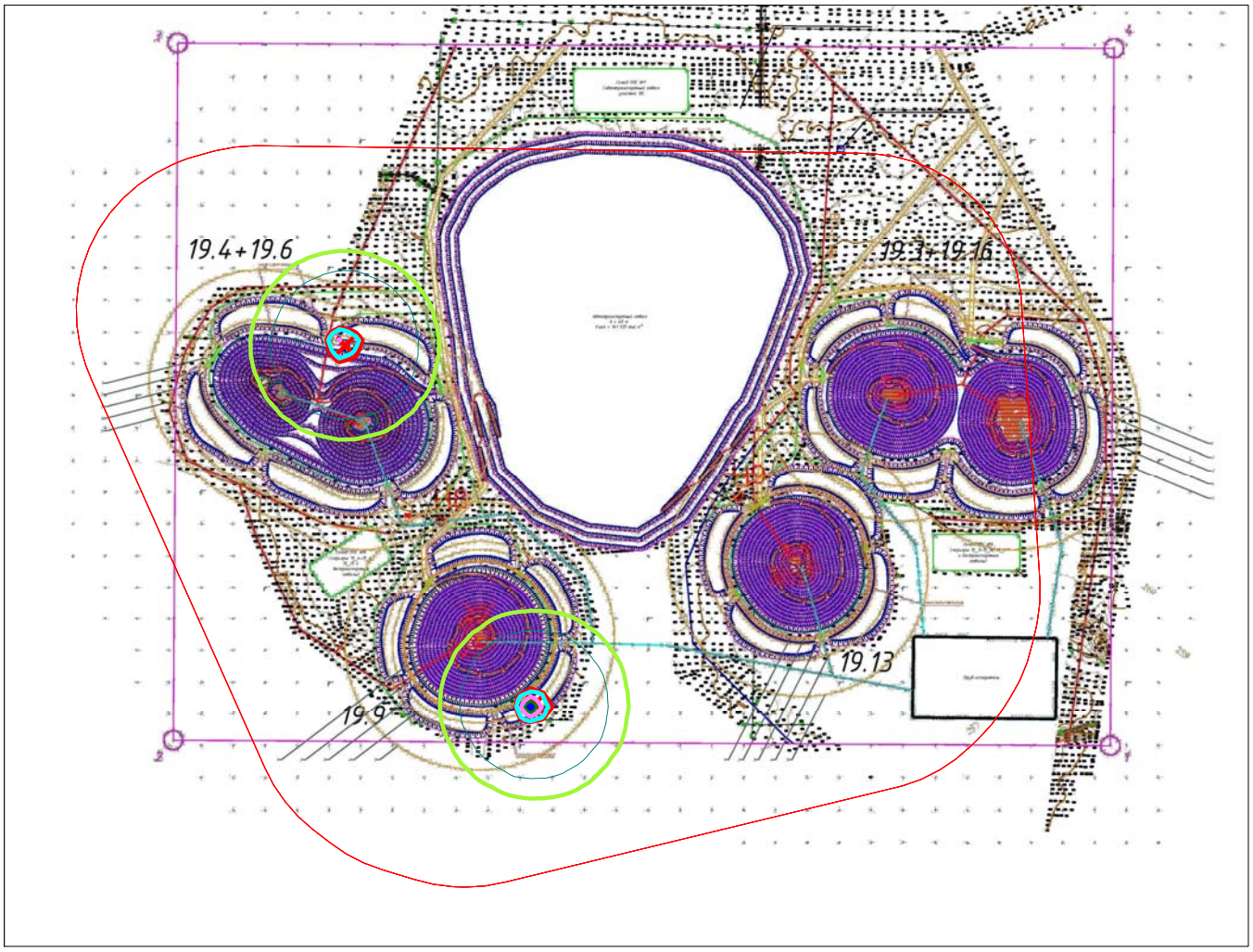
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.787 ПДК
1.0 ПДК
1.573 ПДК
2.358 ПДК
2.829 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 3.1435075 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





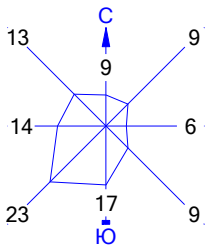
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

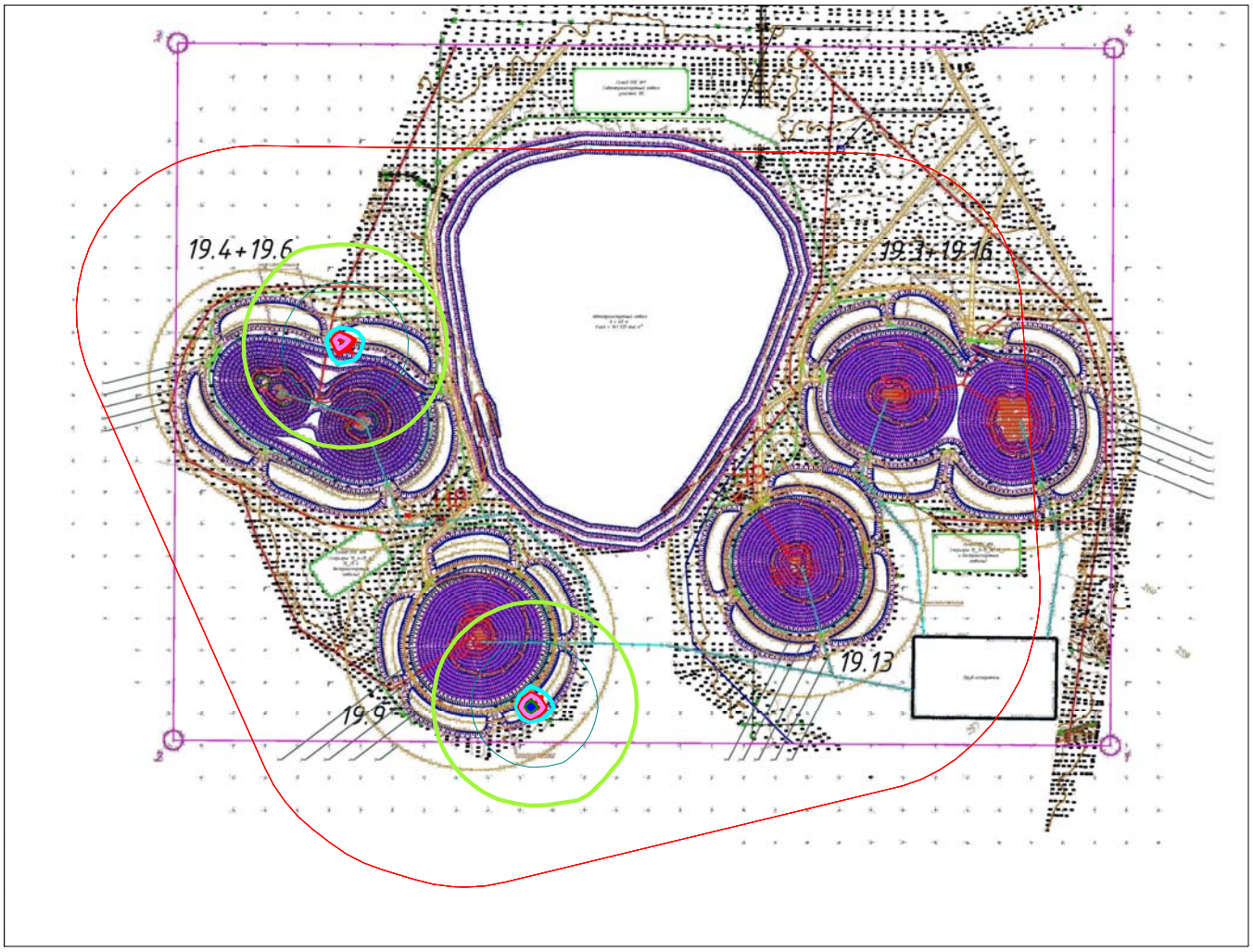
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.192 ПДК
2.383 ПДК
3.574 ПДК
4.288 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 4.7644897 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





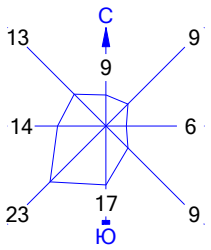
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

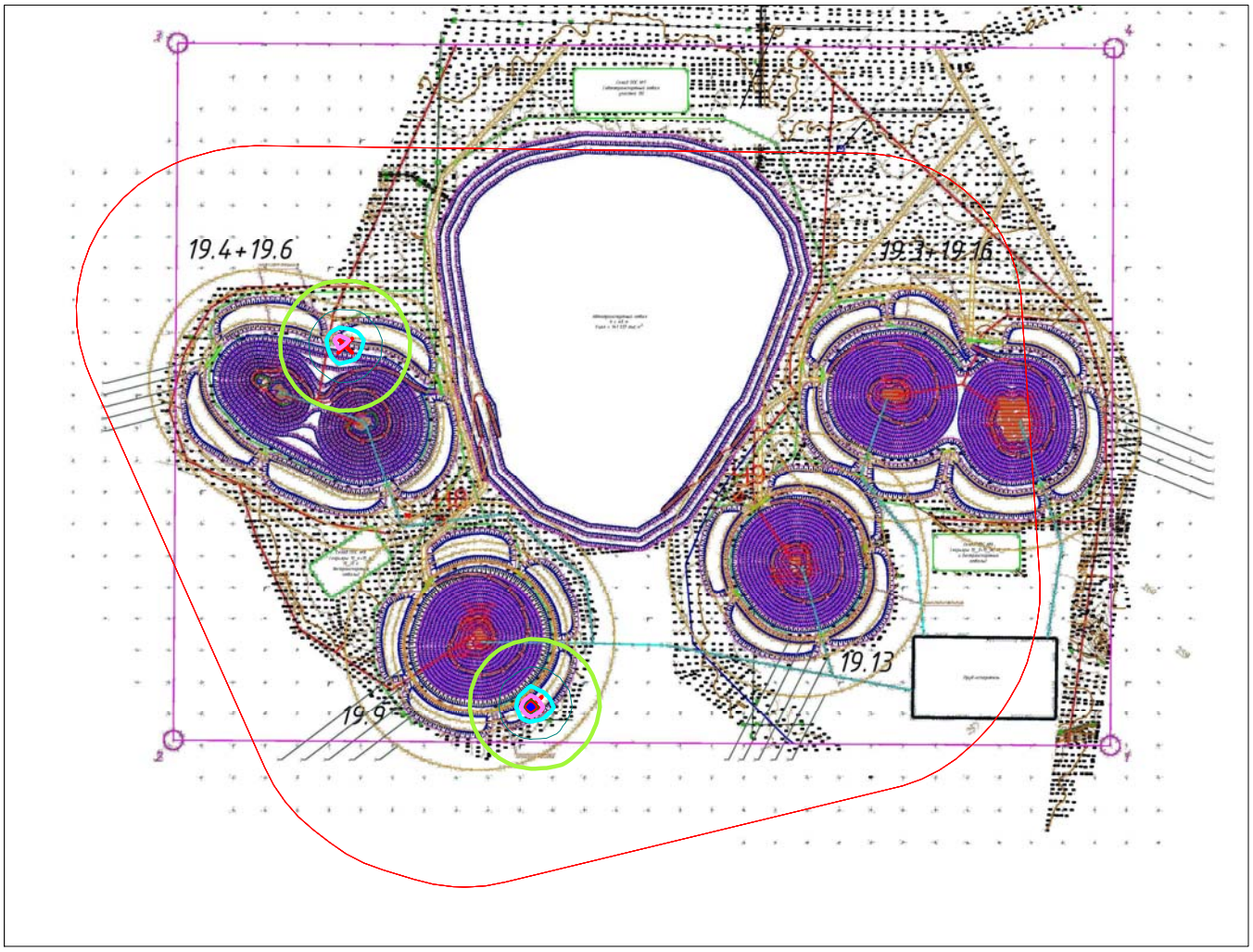
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.606 ПДК
1.0 ПДК
1.210 ПДК
1.814 ПДК
2.176 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 2.4180975 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





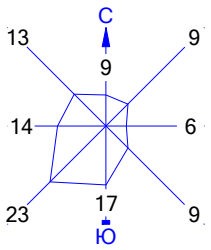
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

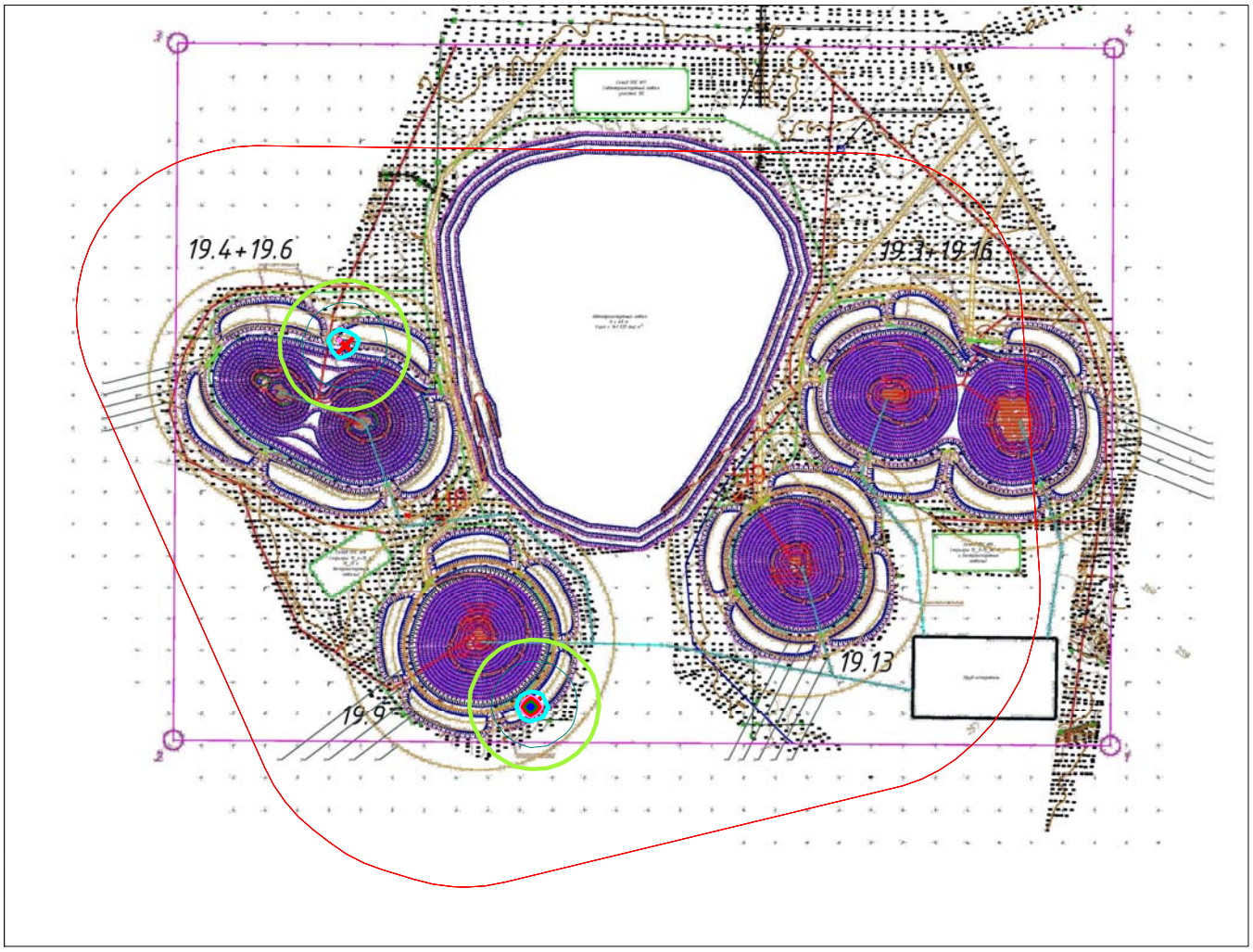
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.313 ПДК
0.625 ПДК
0.937 ПДК
1.0 ПДК
1.124 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.2493454 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





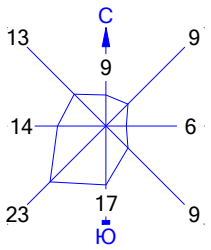
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

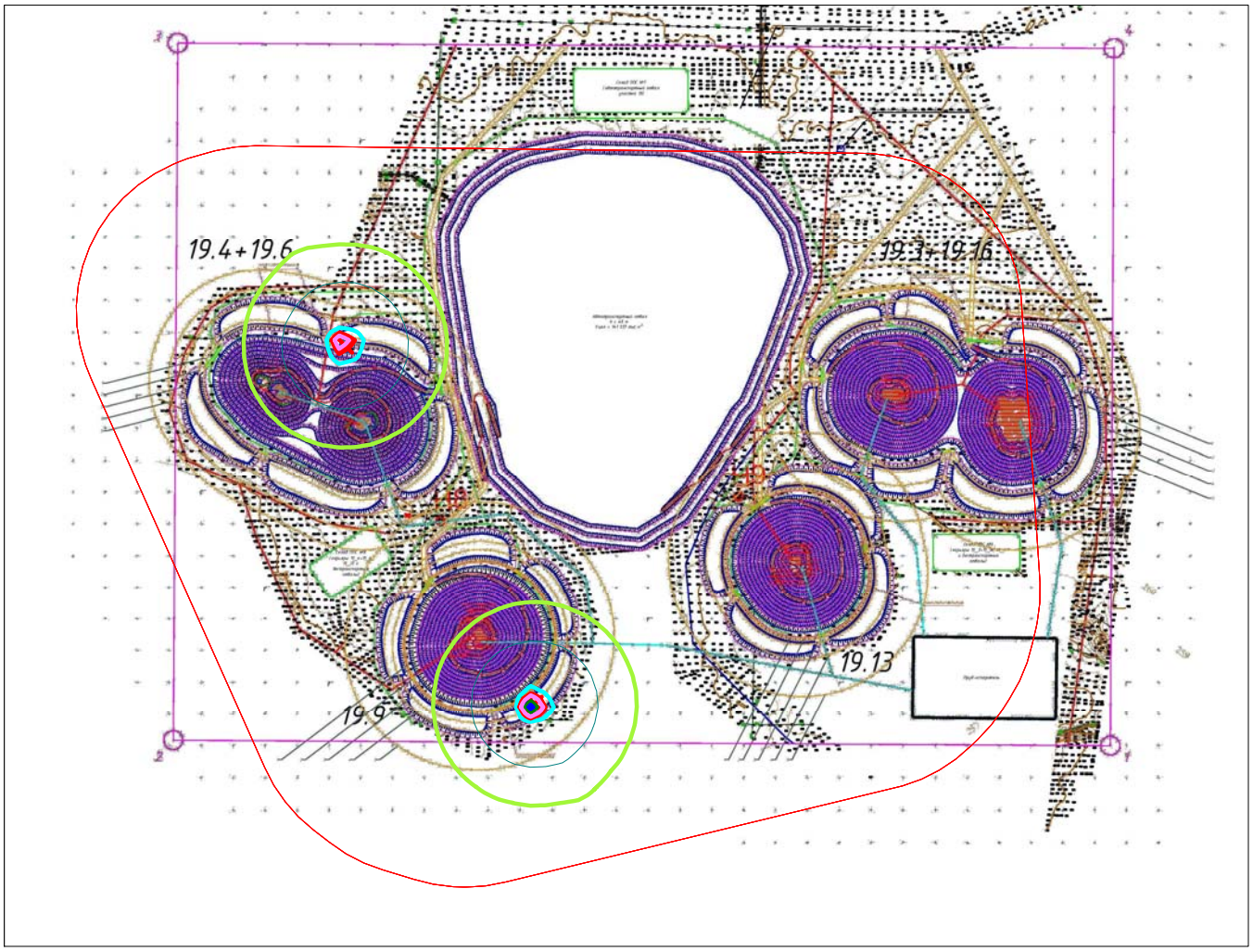
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.430 ПДК
0.860 ПДК
1.0 ПДК
1.291 ПДК
1.549 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.7206187 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





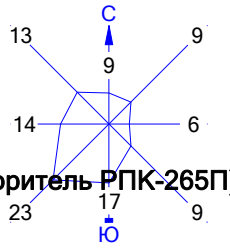
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

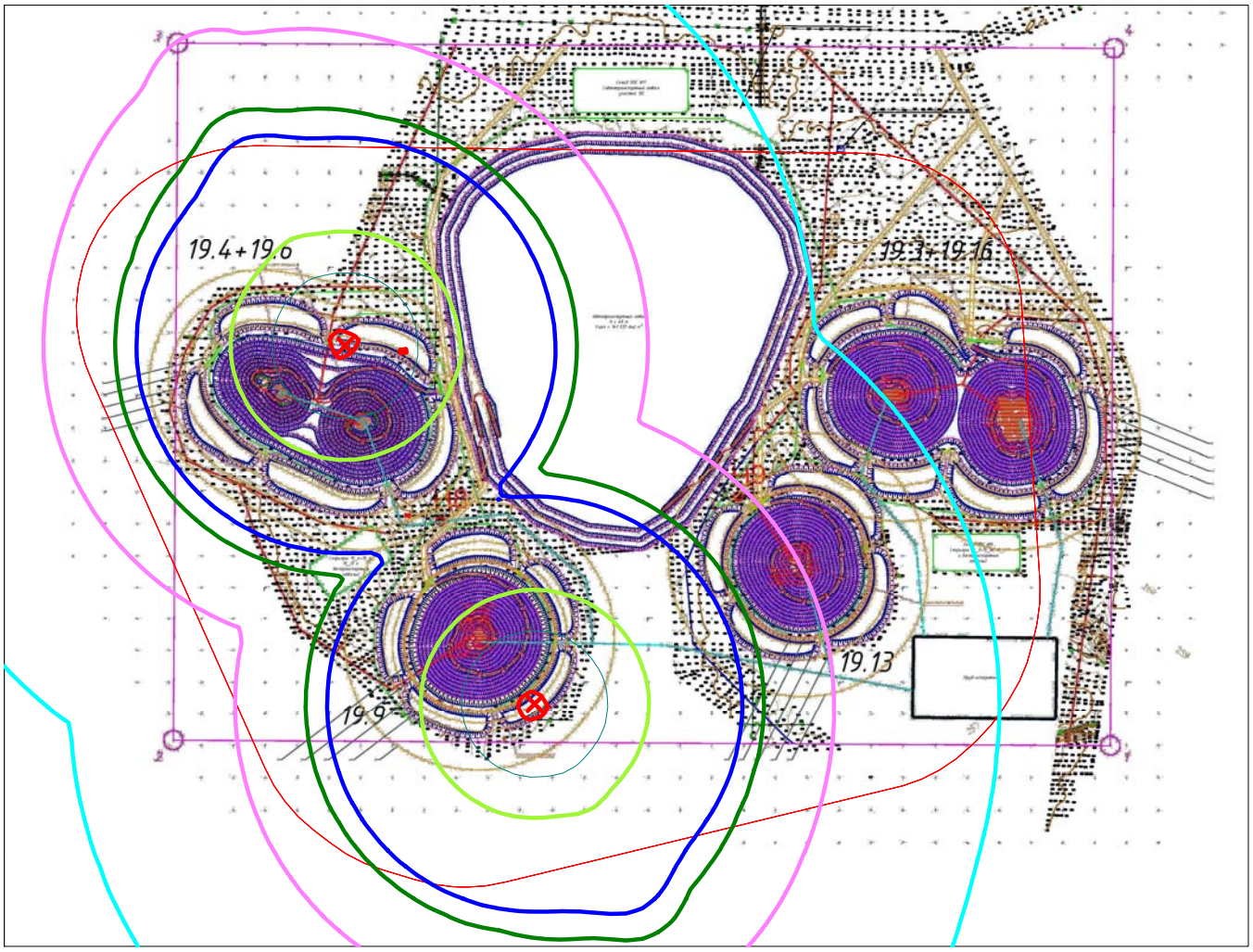
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.606 ПДК
1.0 ПДК
1.210 ПДК
1.814 ПДК
2.176 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 2.4181662 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





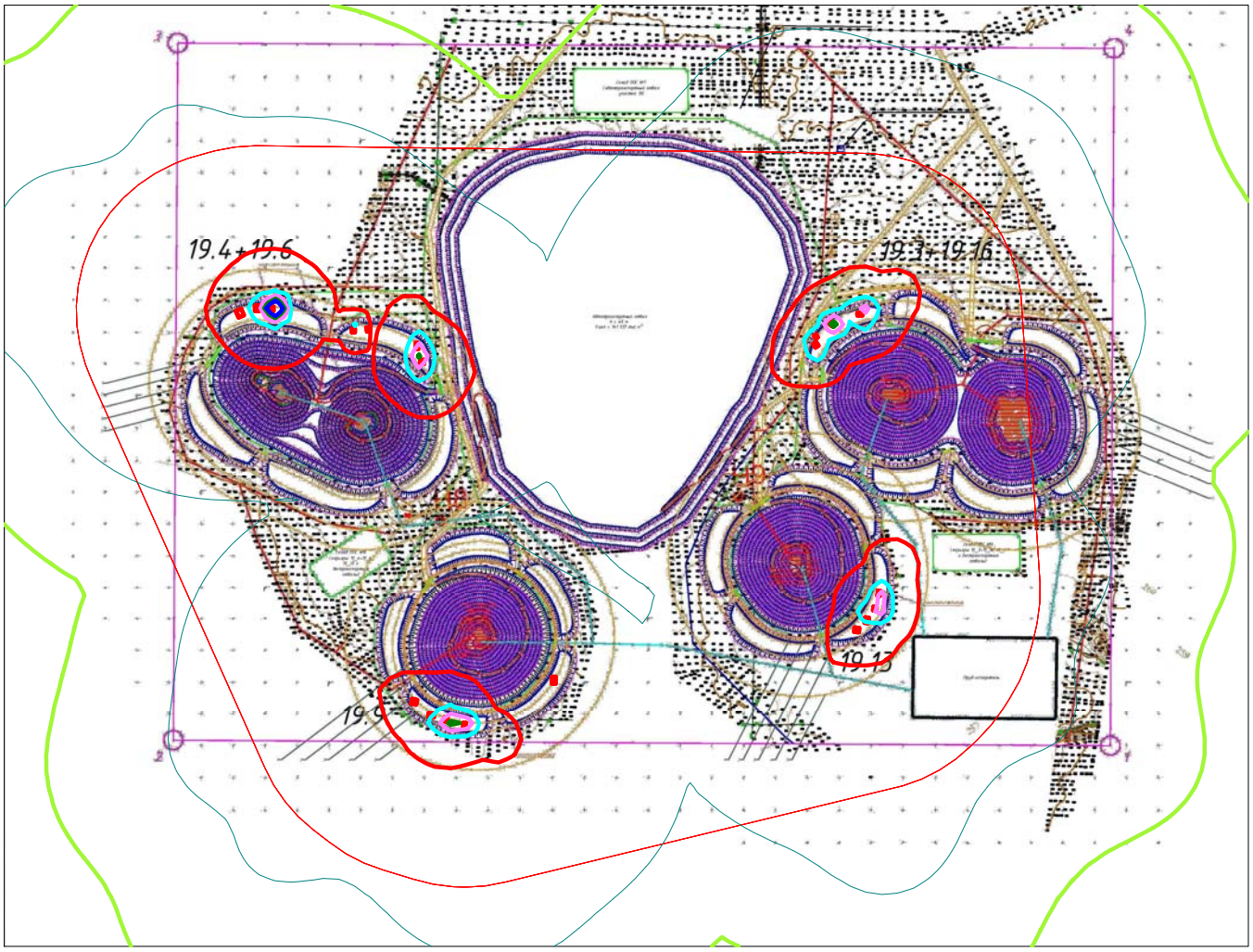
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

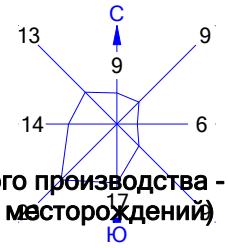
Изолинии в долях ПДК
0.0046 ПДК
0.0092 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 2.9218571 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





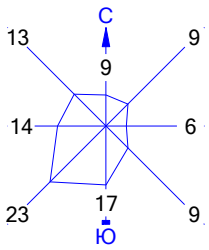
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

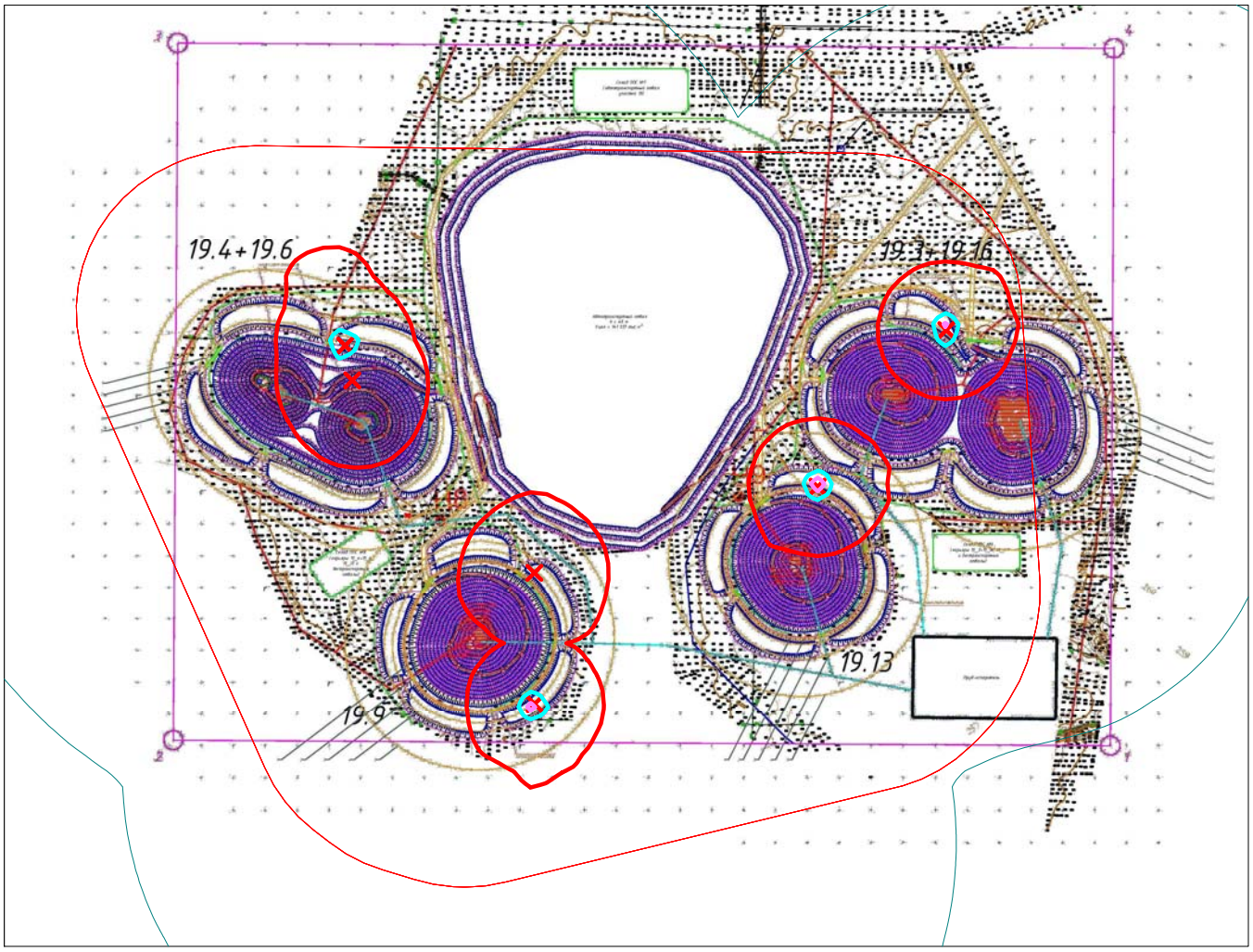
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
4.042 ПДК
8.066 ПДК
12.090 ПДК
14.505 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 23.8892193 ПДК достигается в точке x= 1707 y= 4580
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





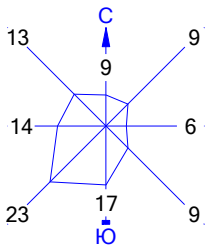
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

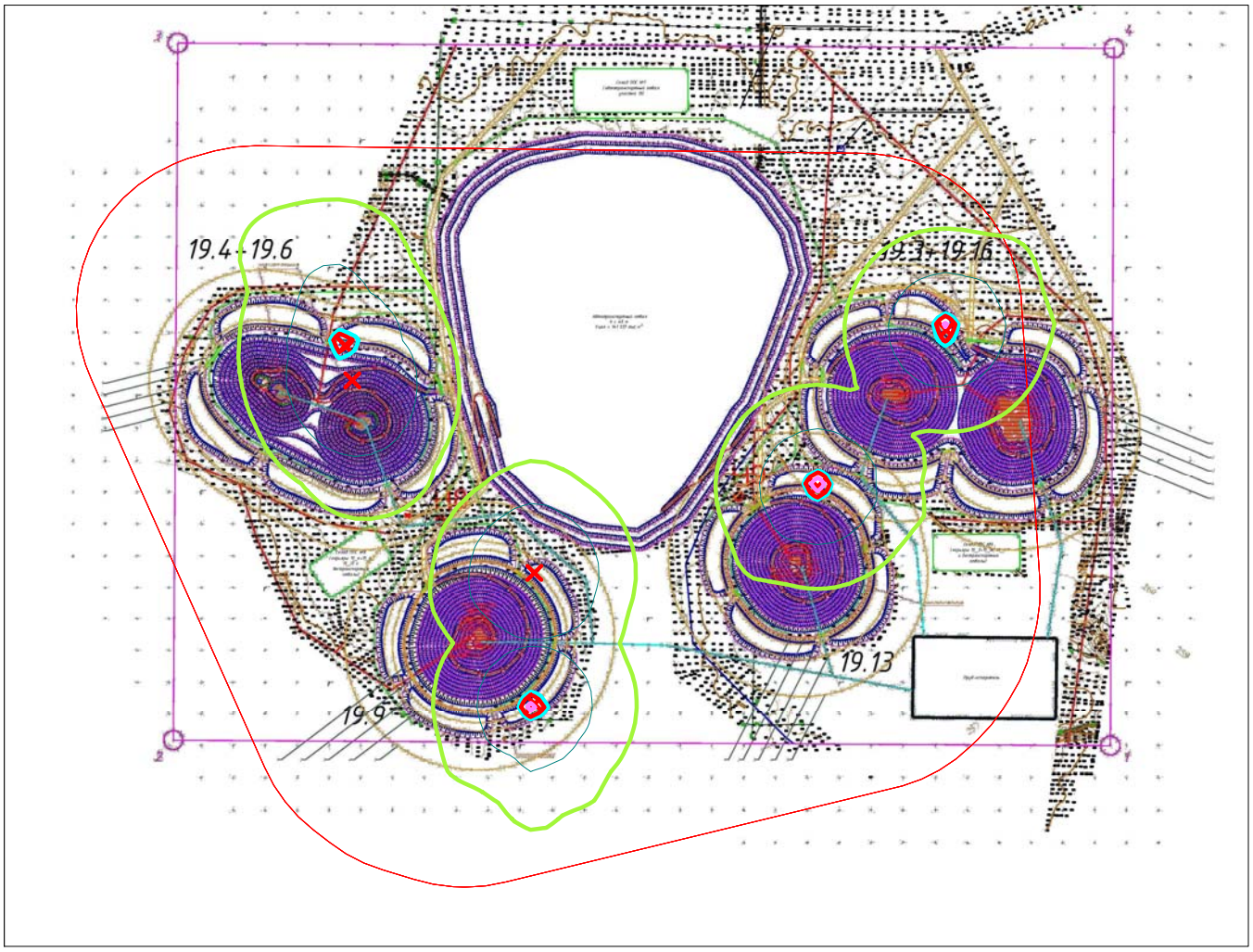
Изолинии в долях ПДК
0.100
1.0
9.690
19.356

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 27.8169727 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





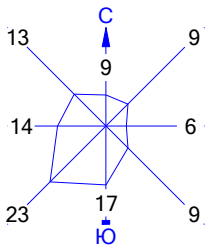
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

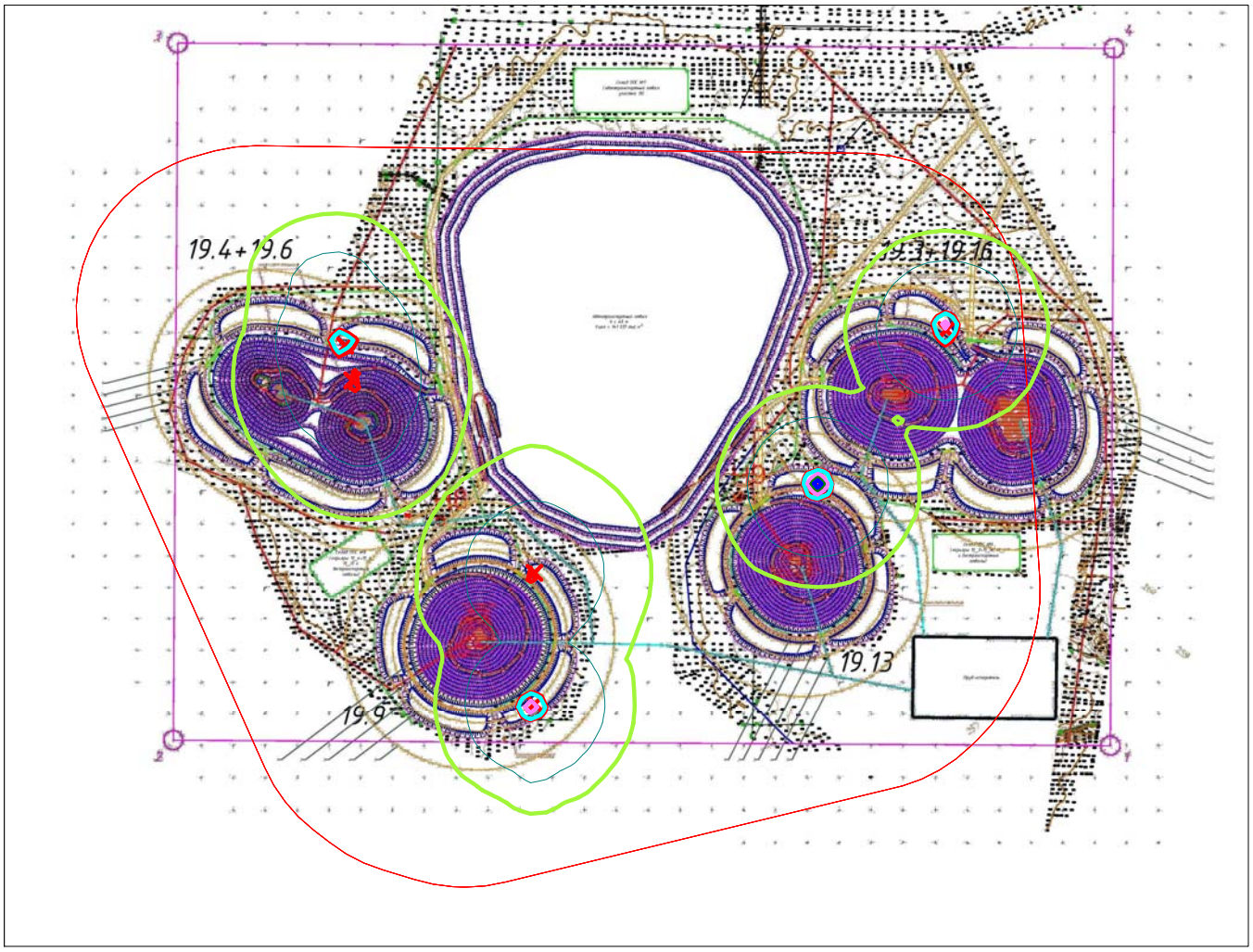
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.787 ПДК
1.0 ПДК
1.573 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 2.2601211 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





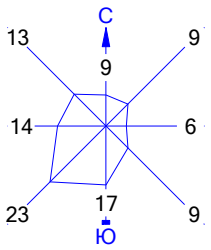
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

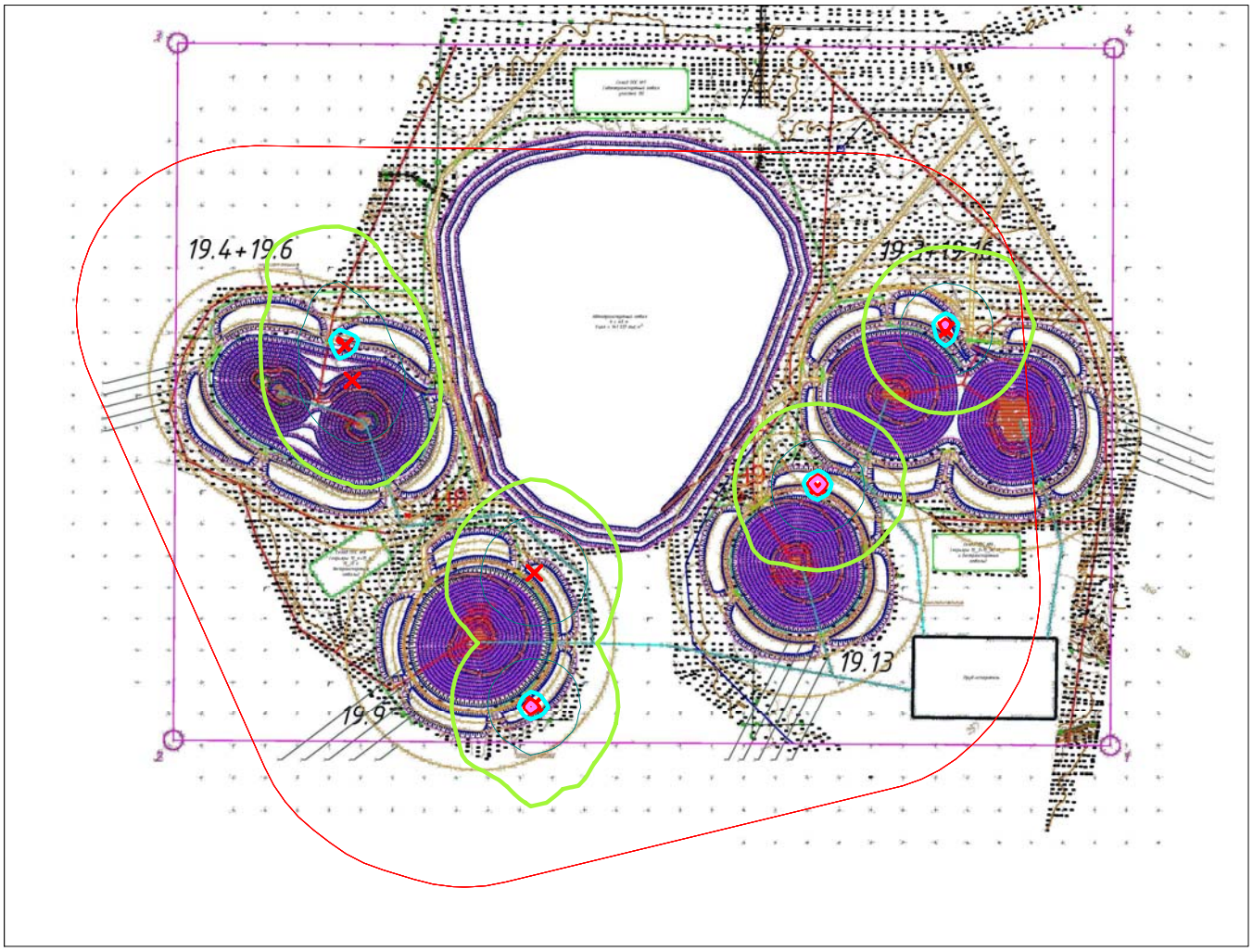
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.192 ПДК
2.383 ПДК
3.574 ПДК
4.288 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 5.3772521 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





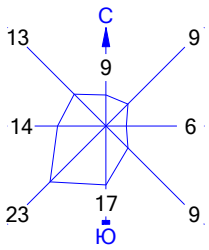
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

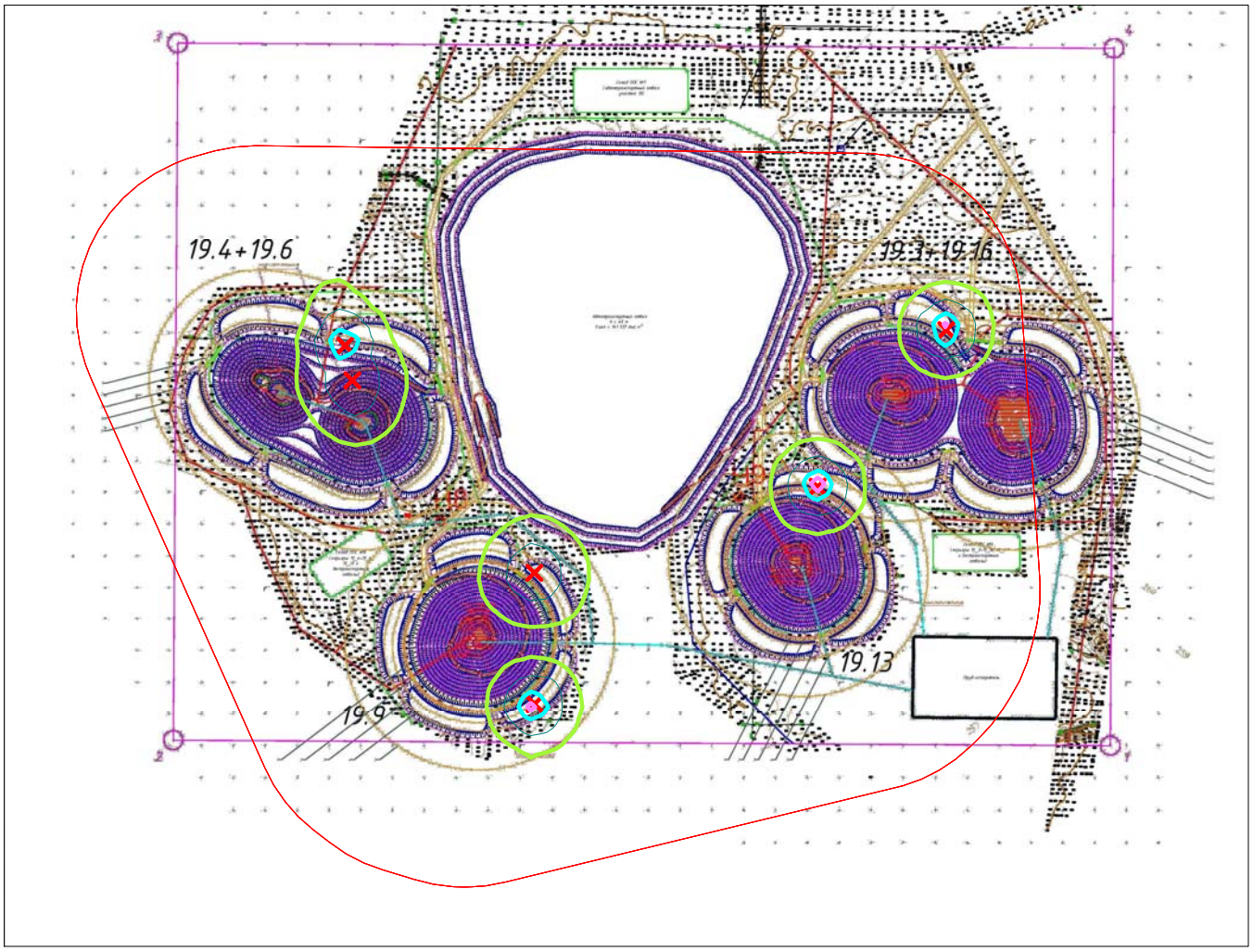
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.606 ПДК
1.0 ПДК
1.210 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.7385656 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





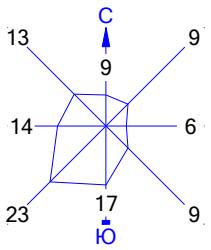
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

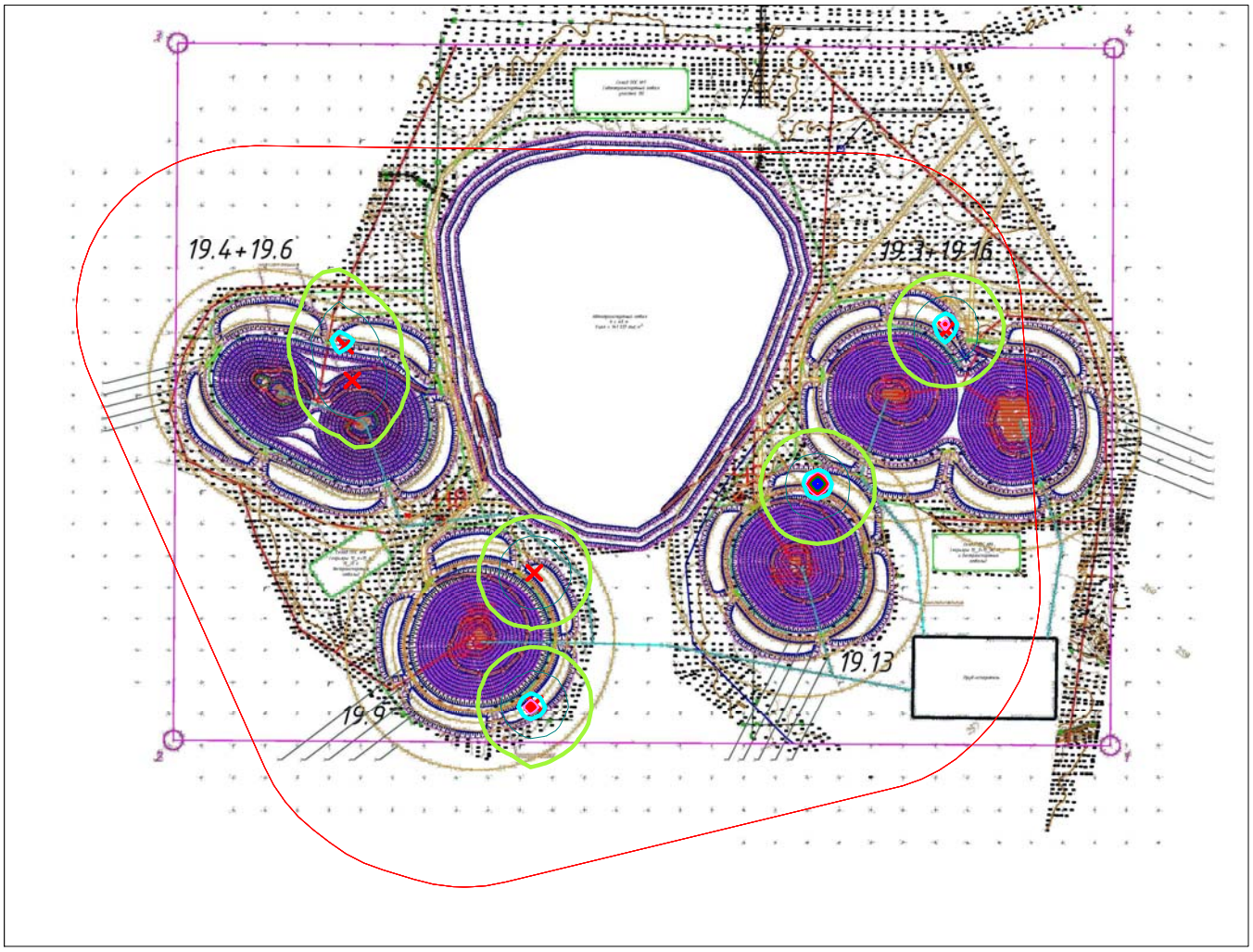
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.313 ПДК
0.625 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.8982552 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





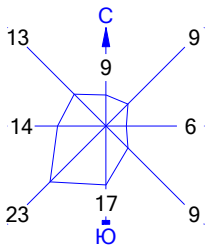
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

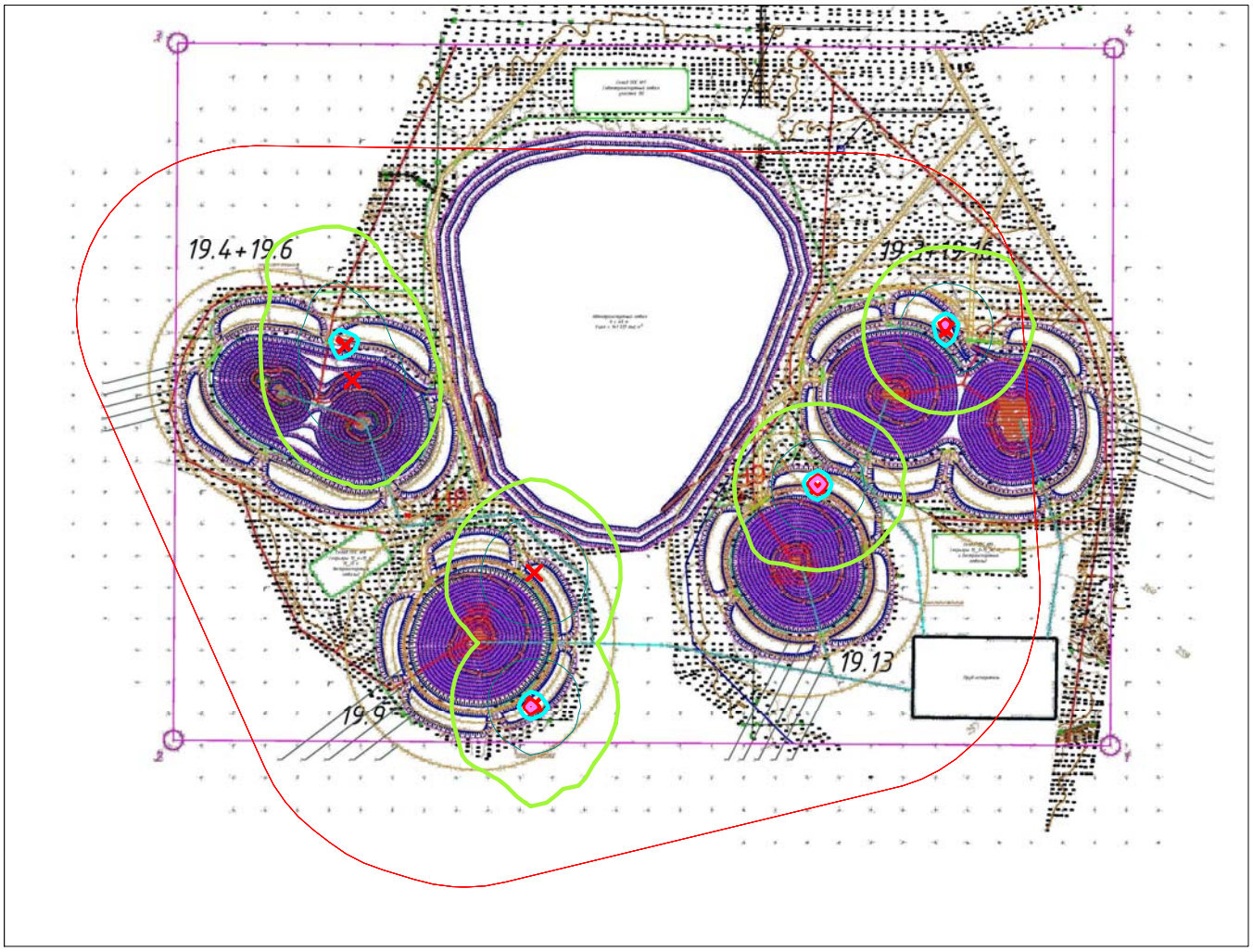
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.430 ПДК
0.860 ПДК
1.0 ПДК
1.291 ПДК
1.549 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.941908 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





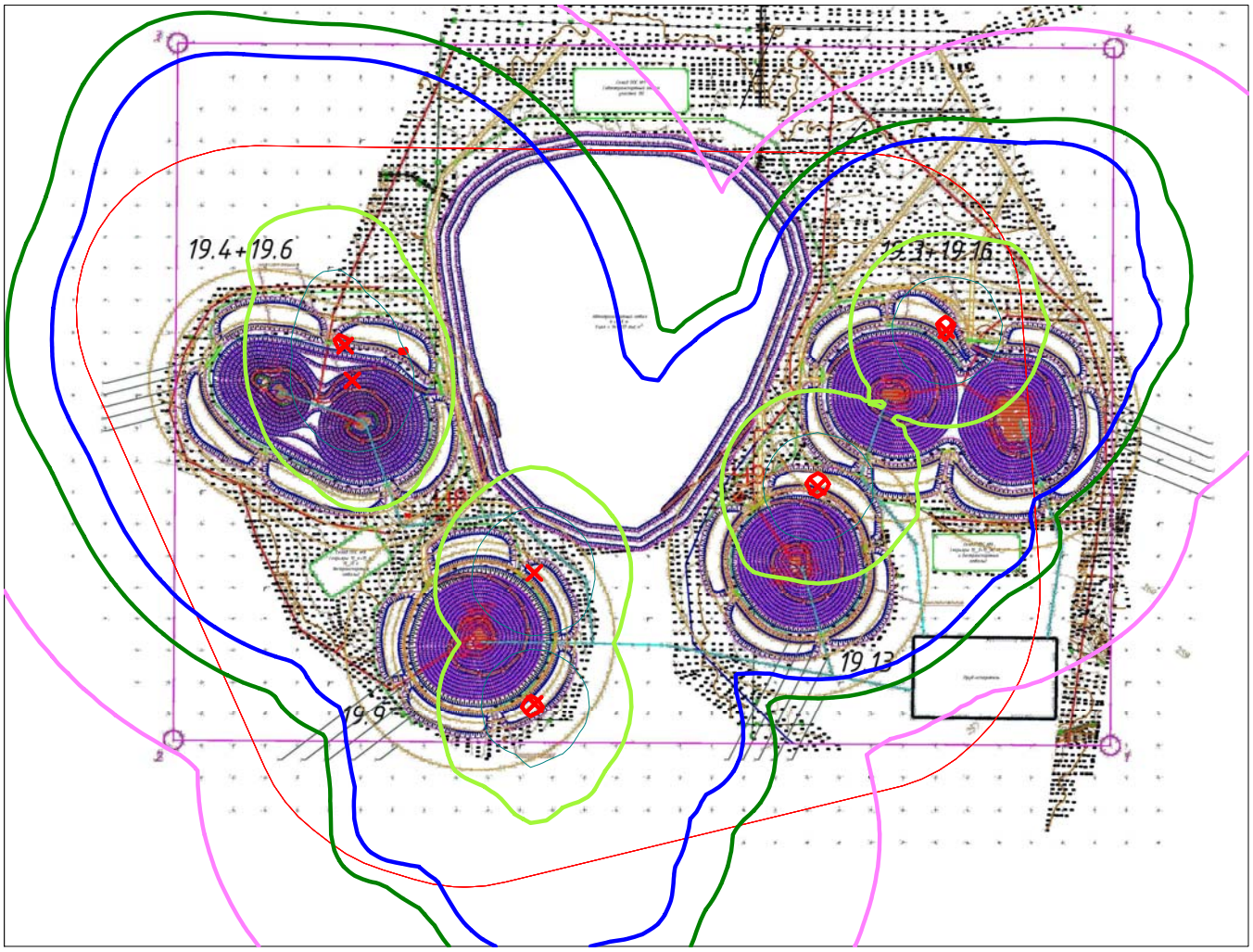
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.606 ПДК
1.0 ПДК
1.210 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.7386148 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



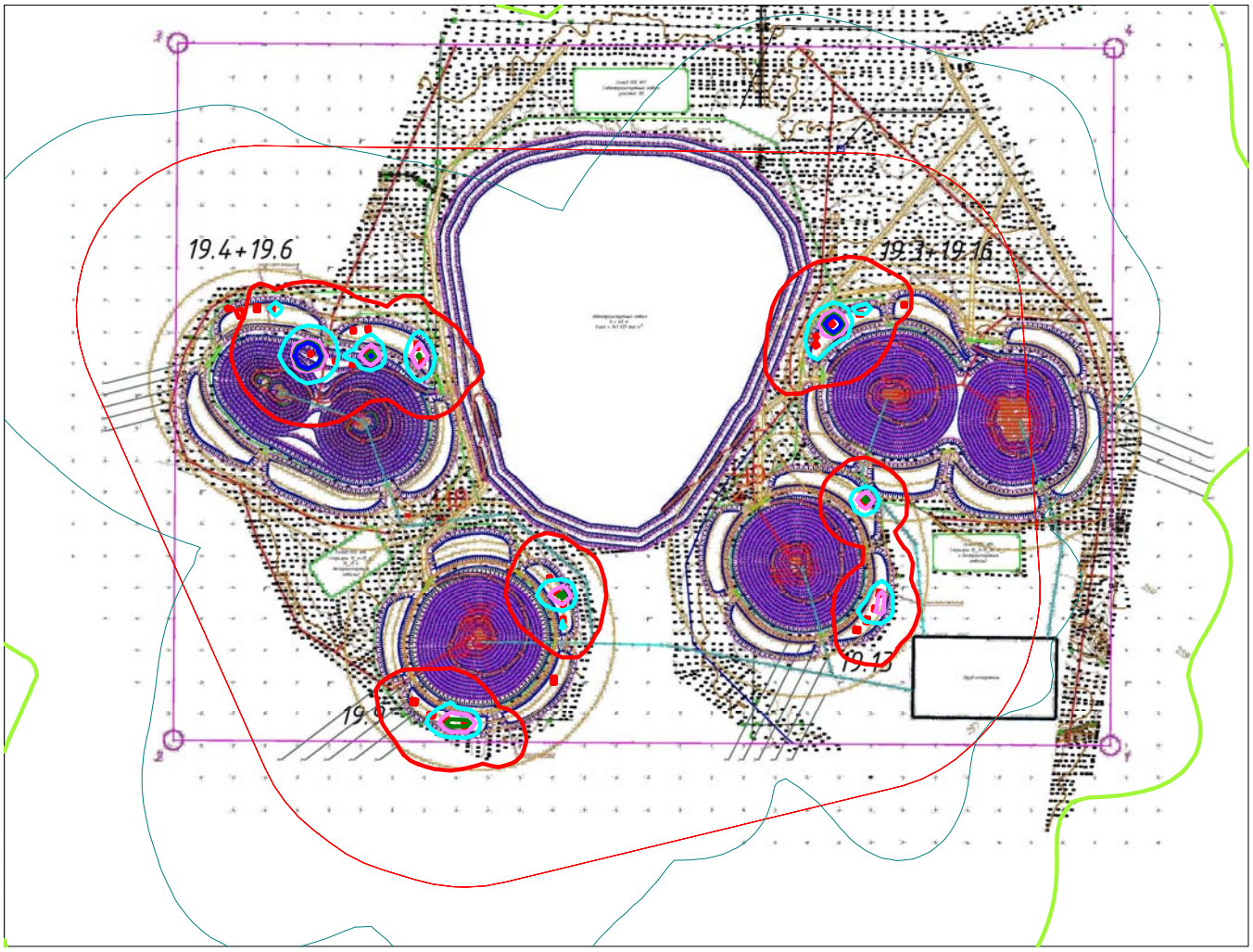
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

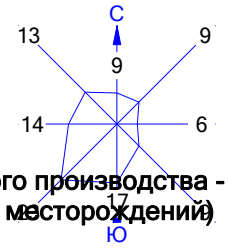
Изолинии в долях ПДК
0.0092 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 2.1007593 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 3480
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





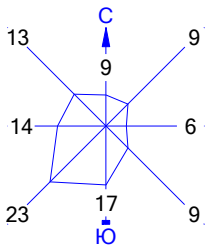
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

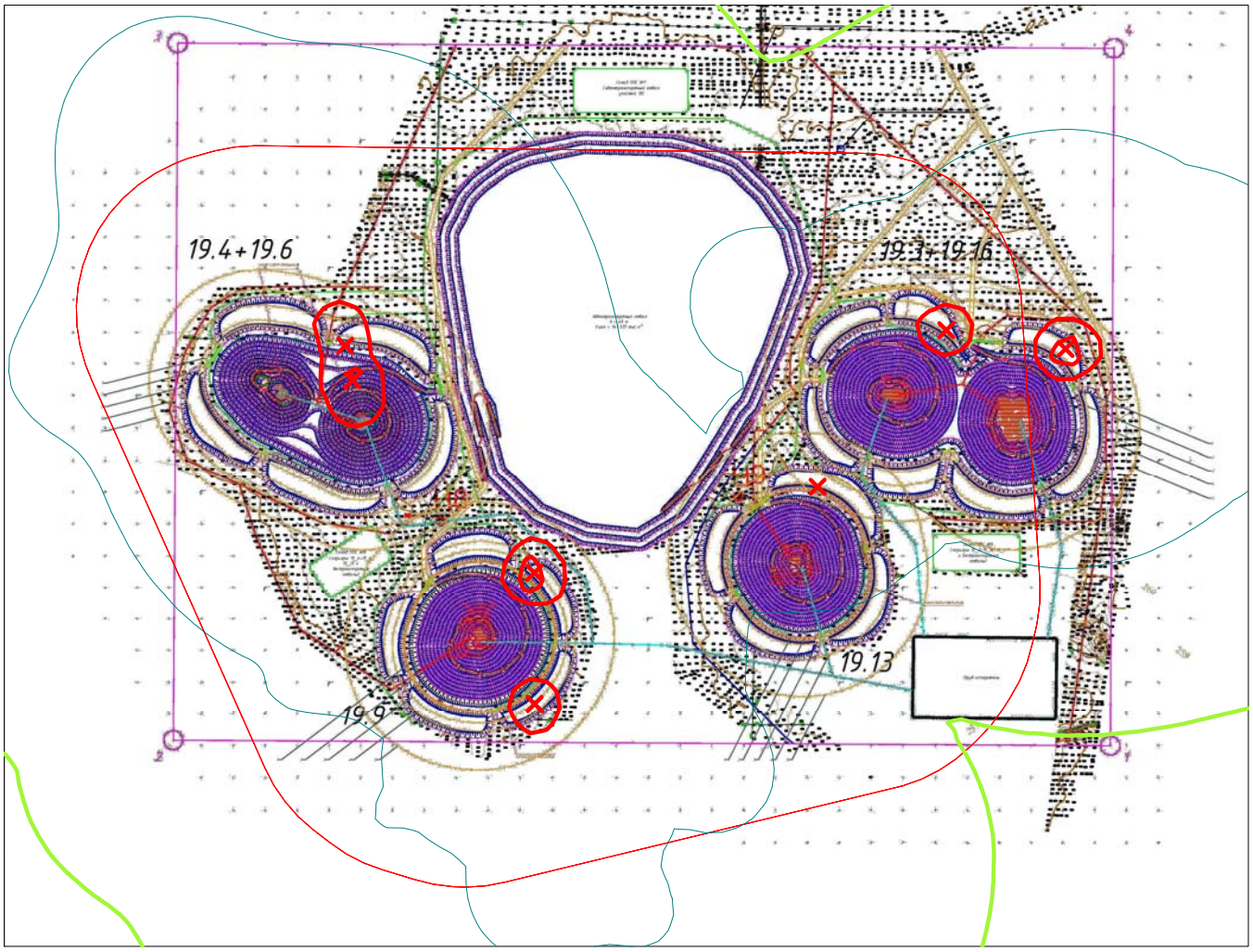
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
4.042 ПДК
8.066 ПДК
12.090 ПДК
14.505 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 45.6377869 ПДК достигается в точке x= 1907 y= 4280
При опасном направлении 57° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





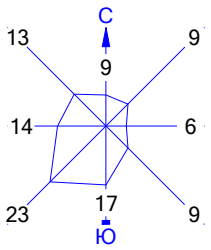
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

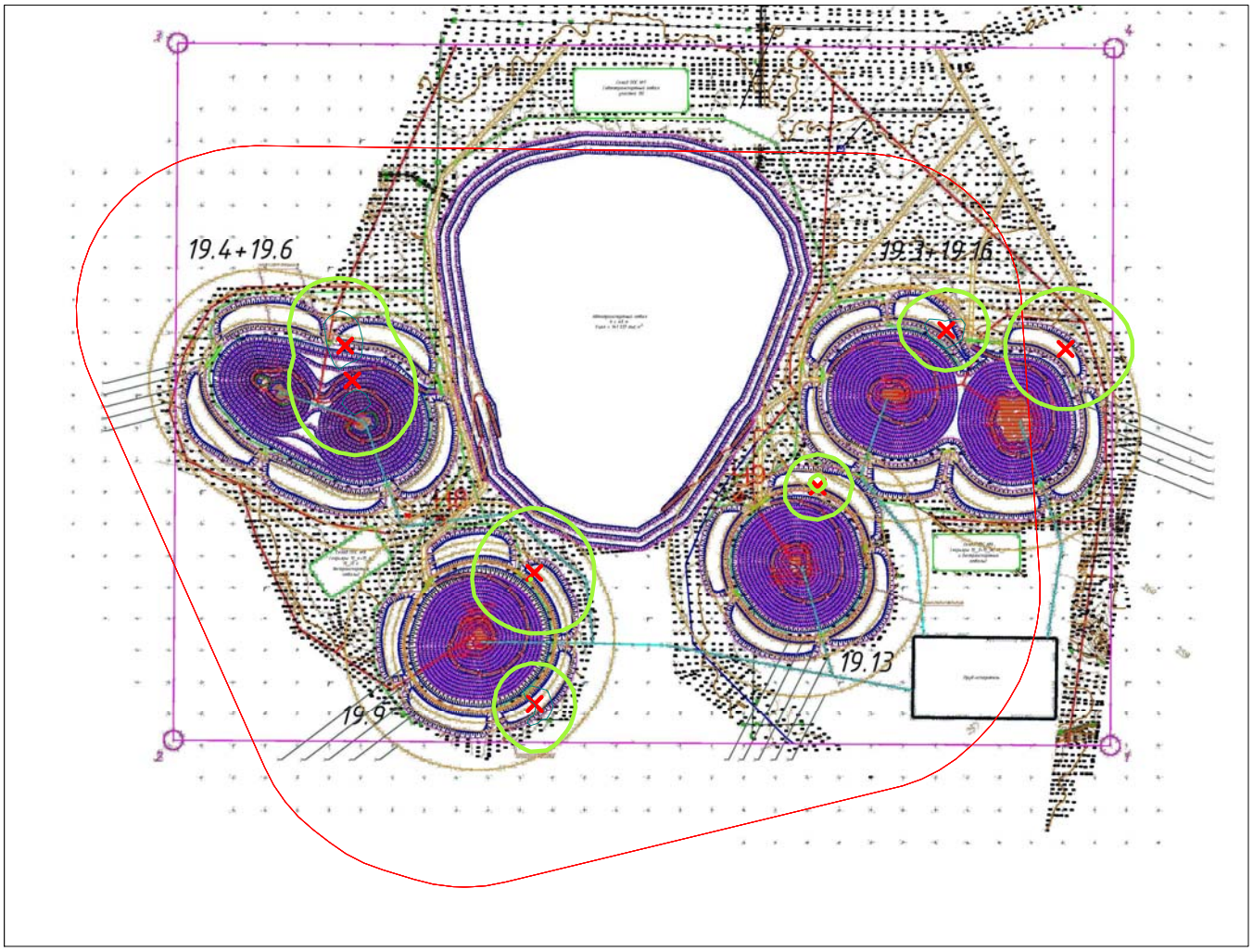
Изолинии в долях ПДК
0.050
0.100
1.0

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.7359232 ПДК достигается в точке x= 2107 y= 4380
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





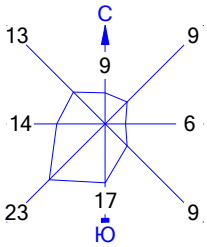
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

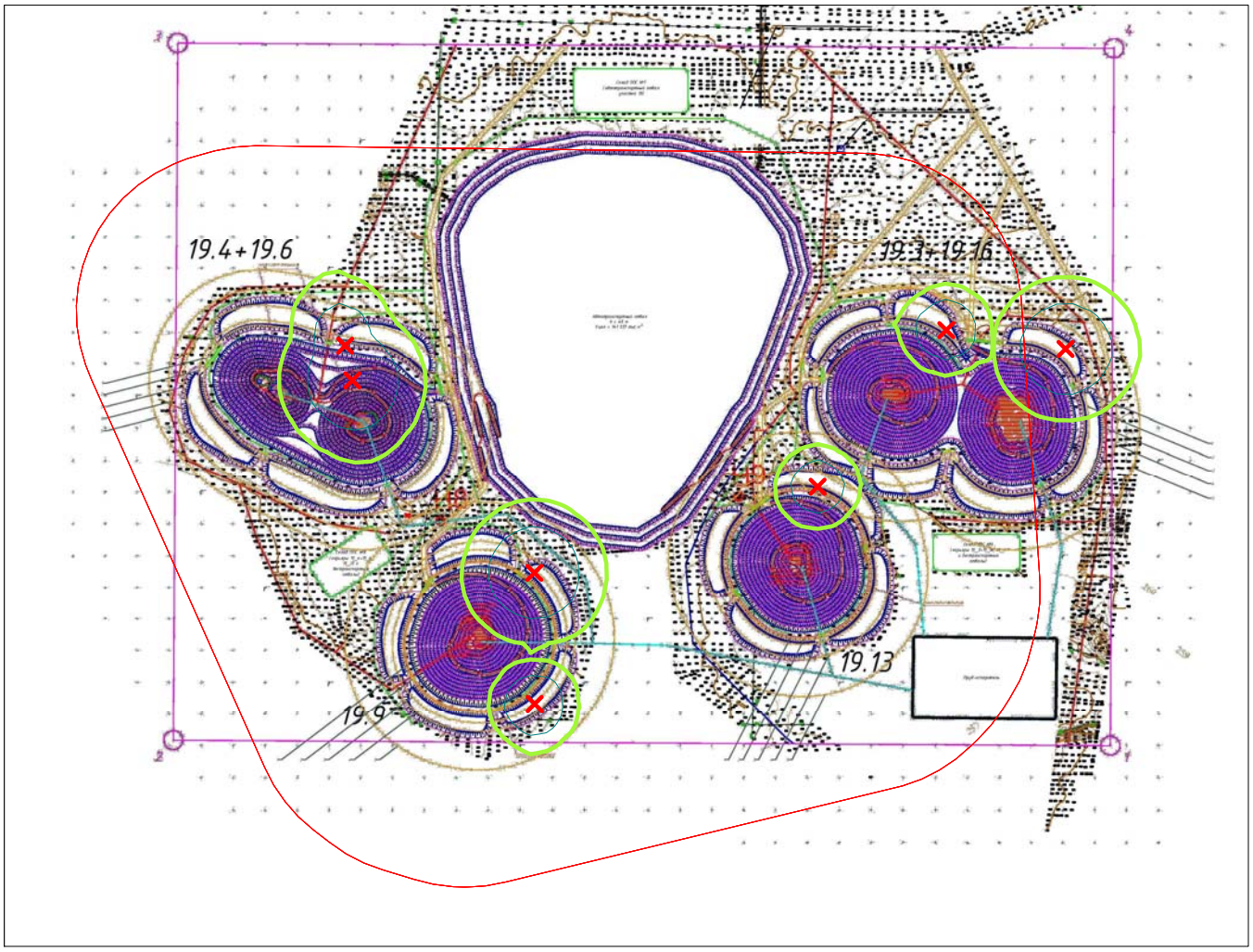
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.1410433 ПДК достигается в точке x= 2107 y= 4380
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





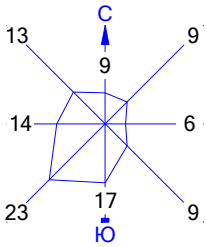
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

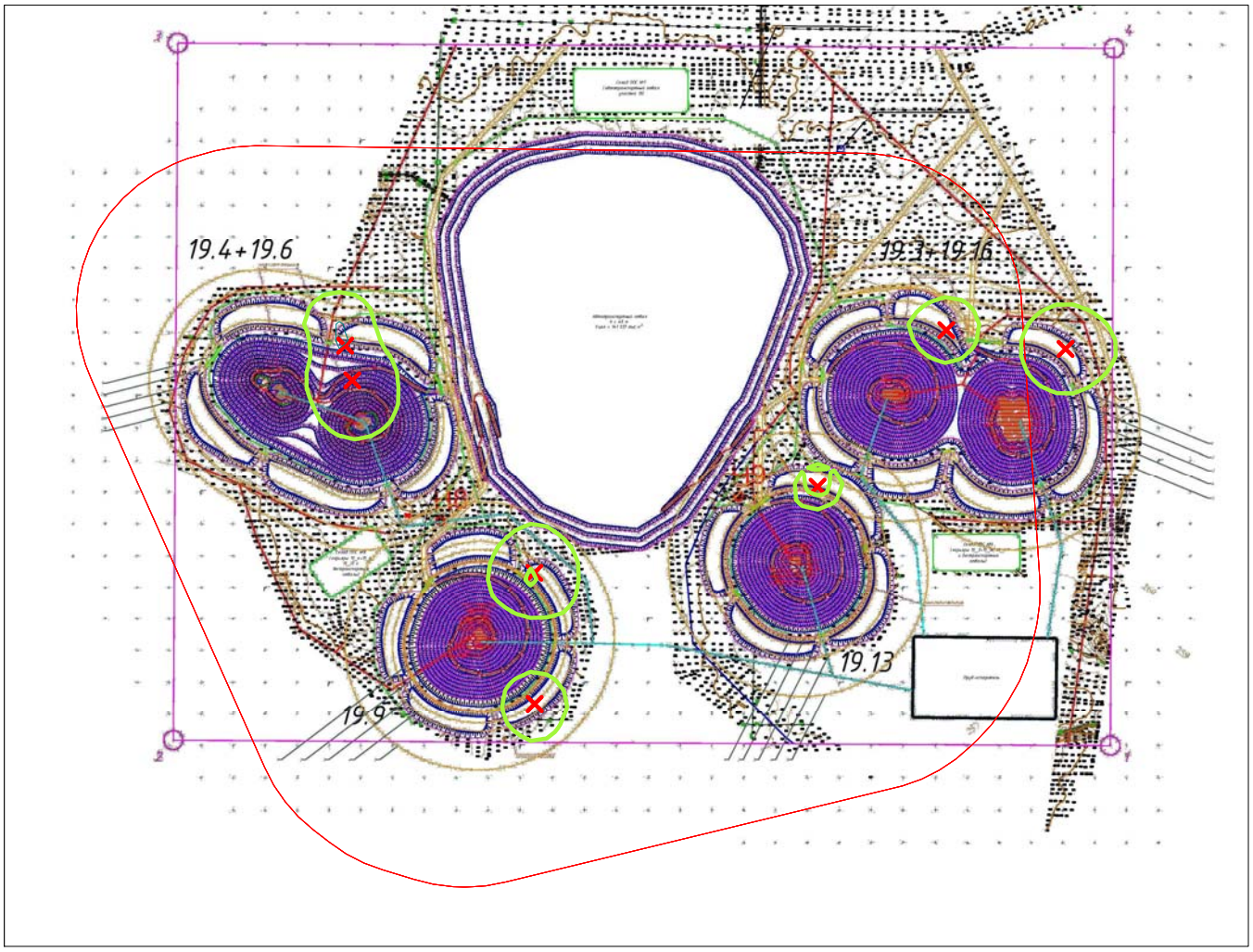
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.400443 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





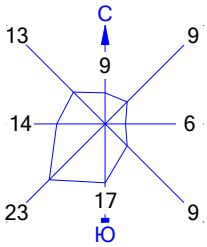
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

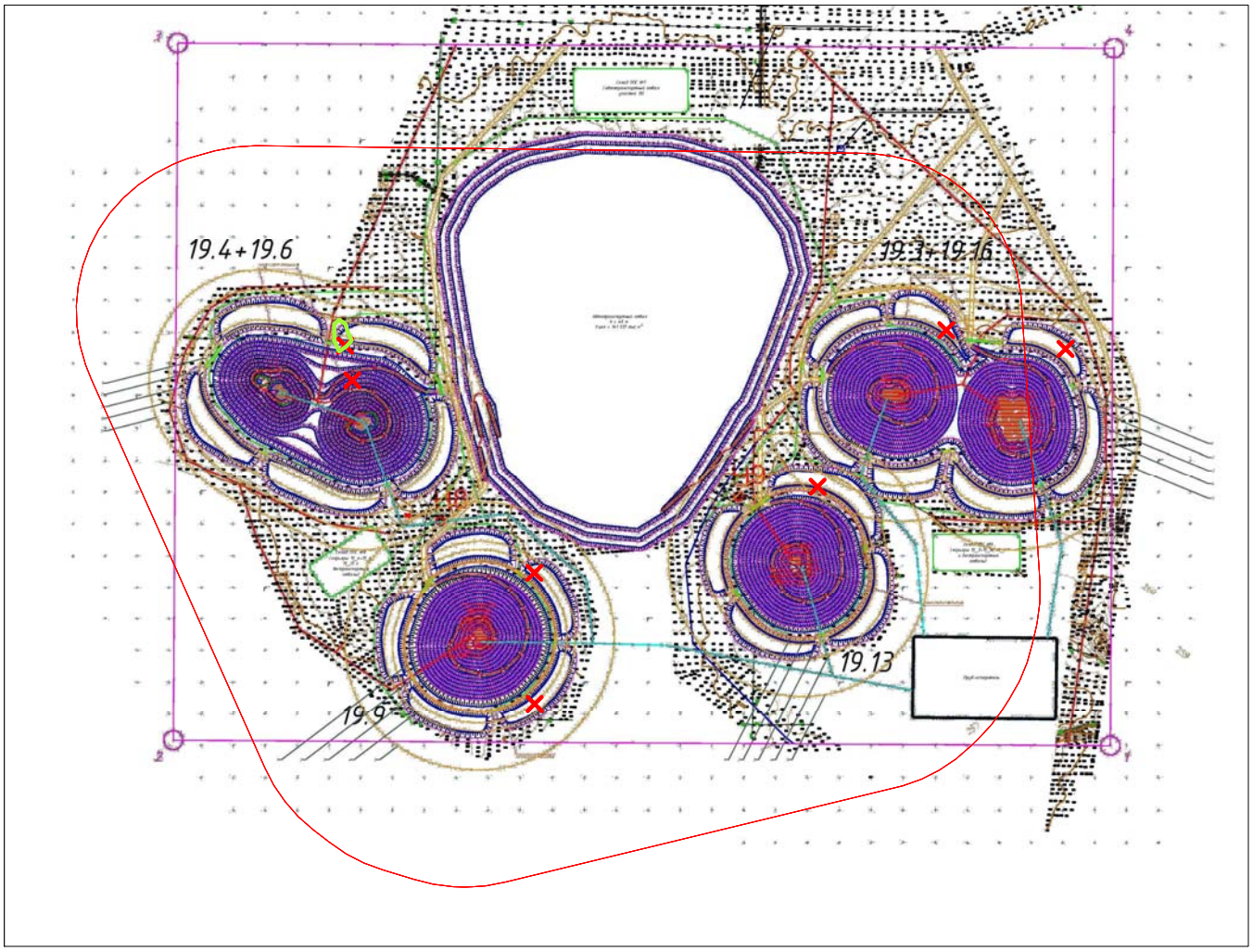
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.1084954 ПДК достигается в точке x= 2107 y= 4380
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





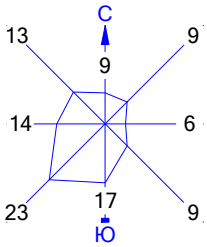
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

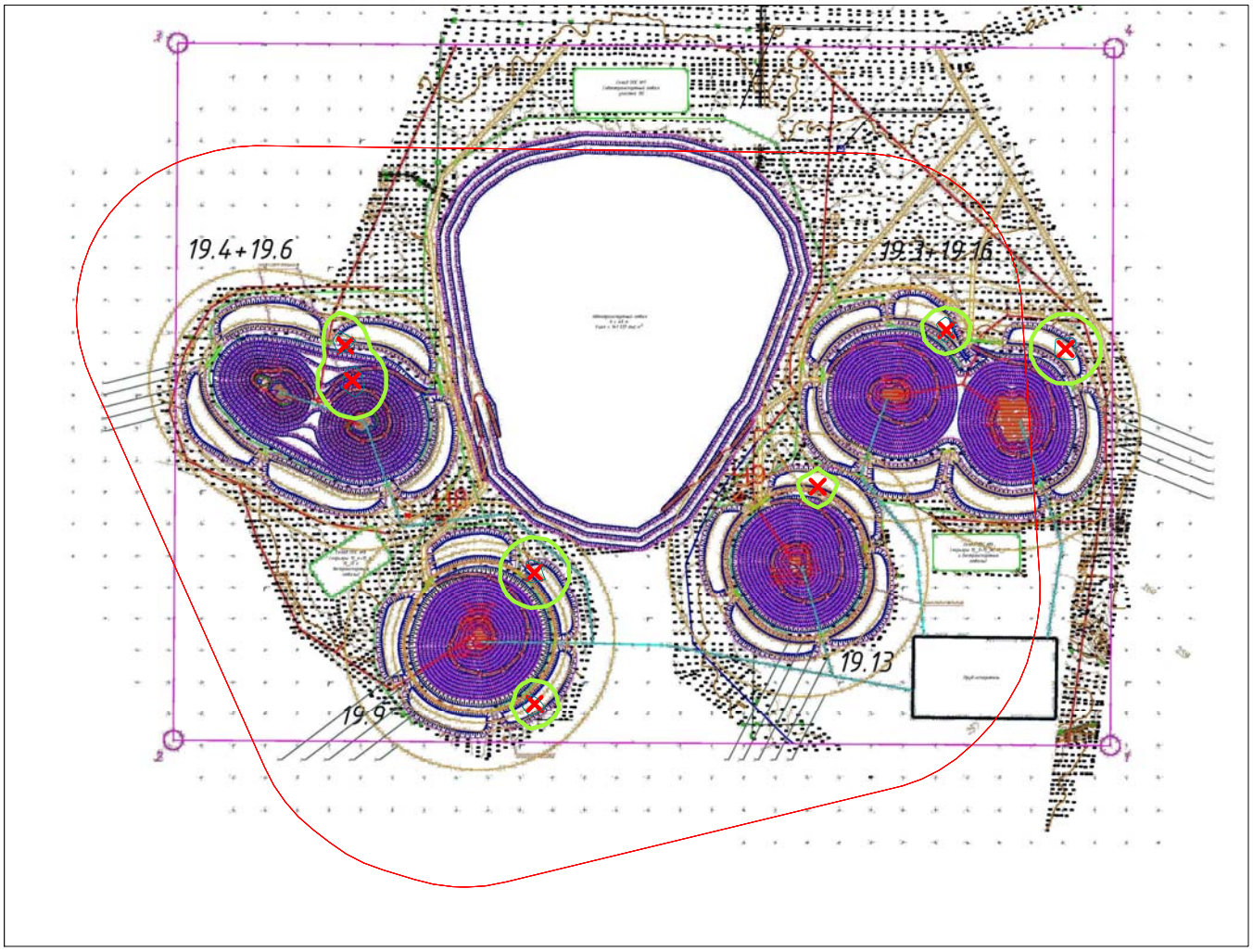
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0560558 ПДК достигается в точке x= 2107 y= 4380
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





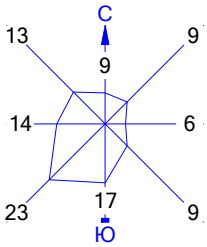
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

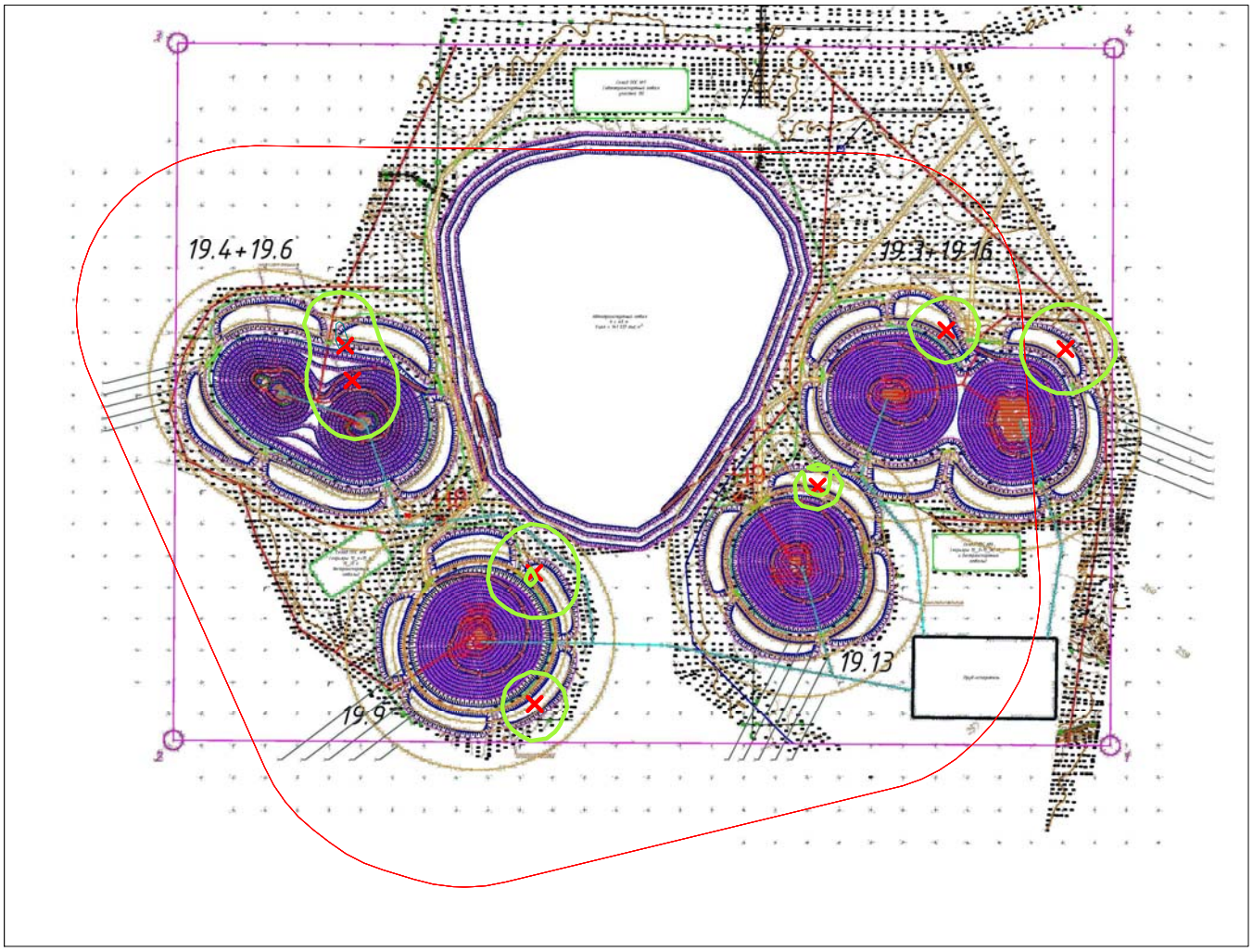
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.1446131 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2080
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





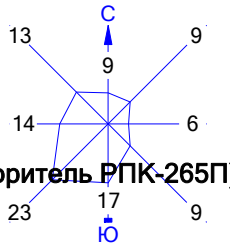
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

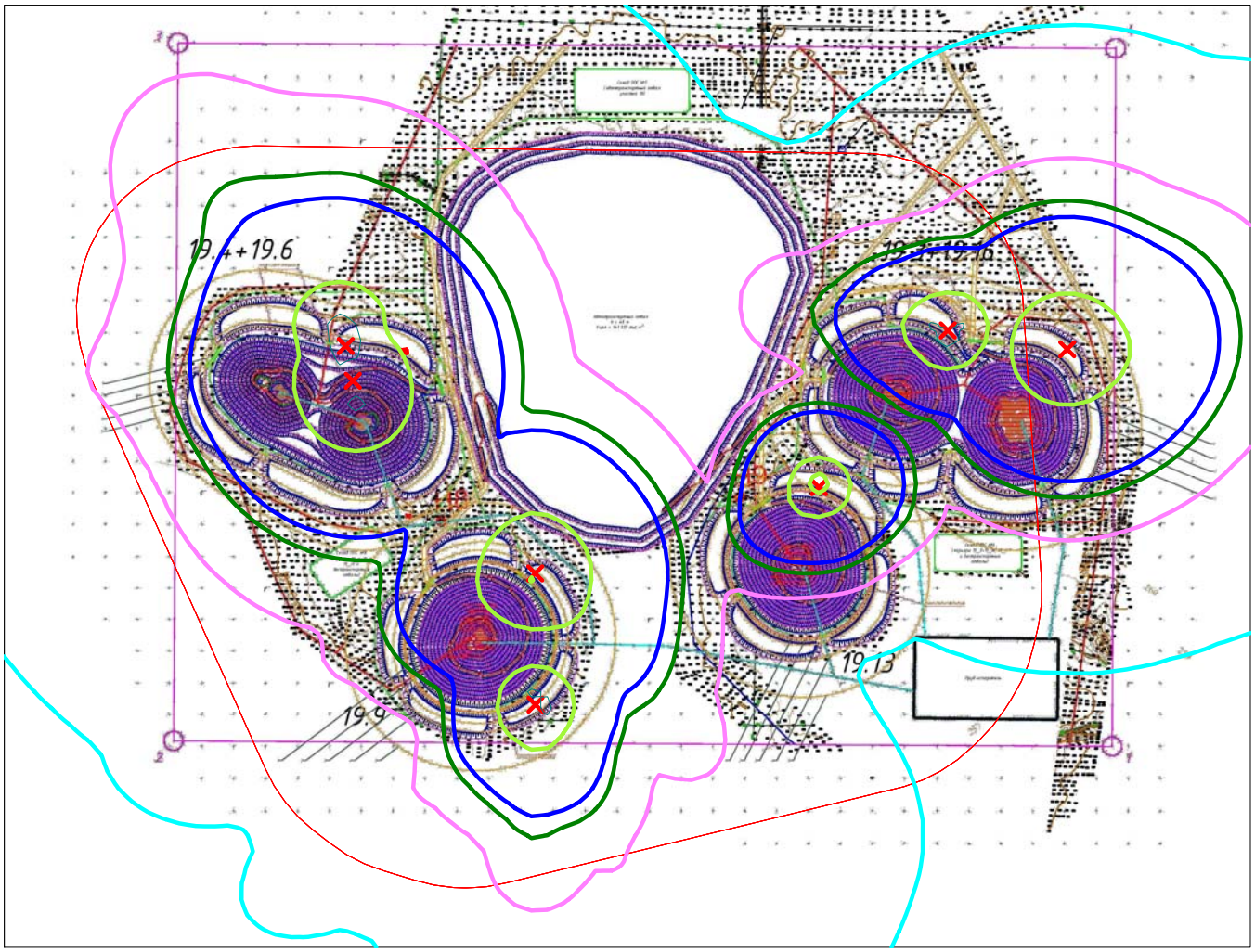
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.108498 ПДК достигается в точке x= 2107 y= 4380
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





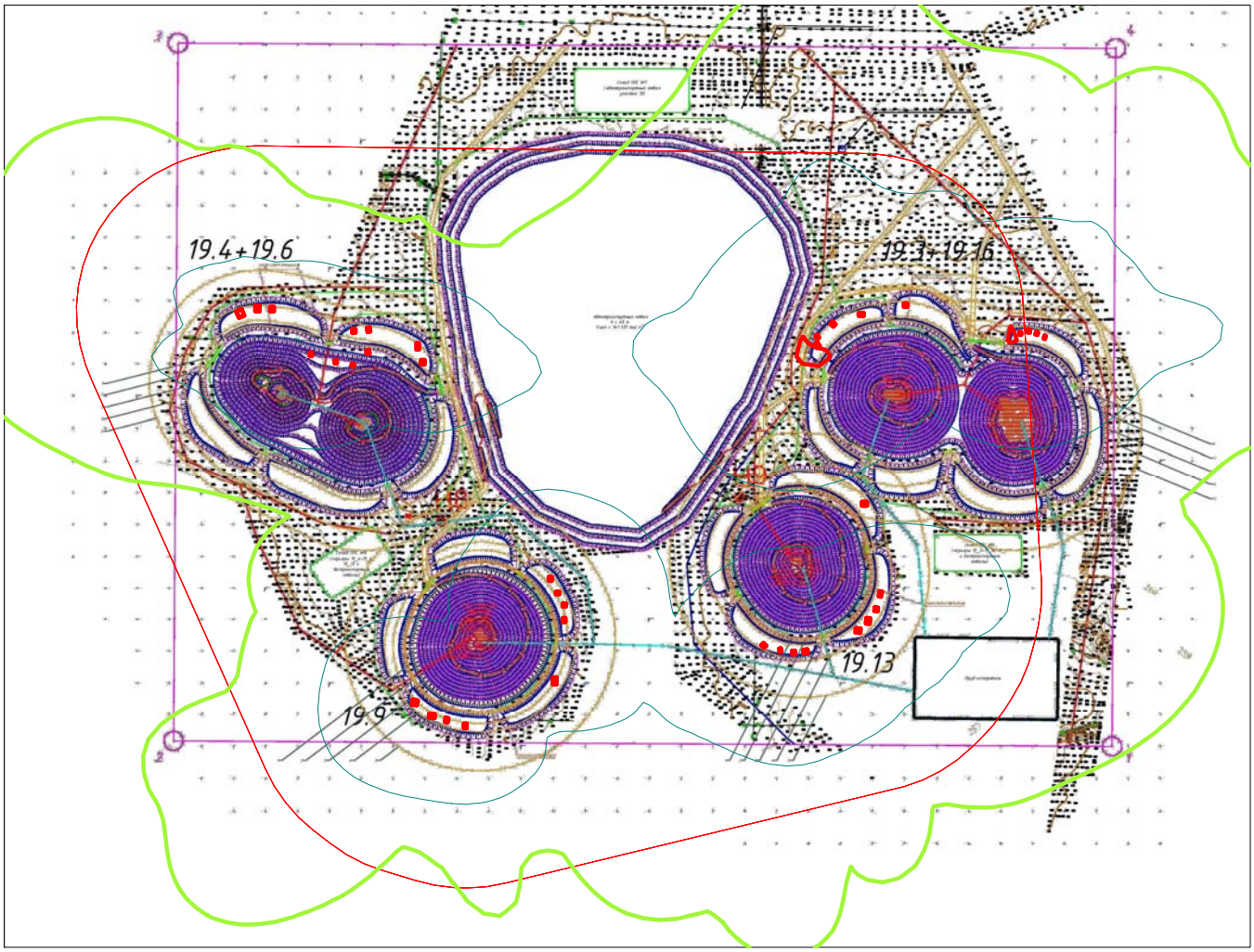
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

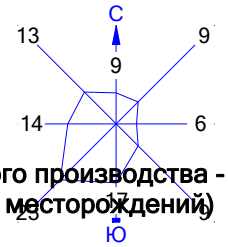
Изолинии в долях ПДК
0.0046 ПДК
0.0092 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.131148 ПДК достигается в точке x= 2107 y= 4380
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0002 Таунсорское месторождение Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





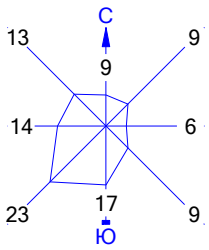
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

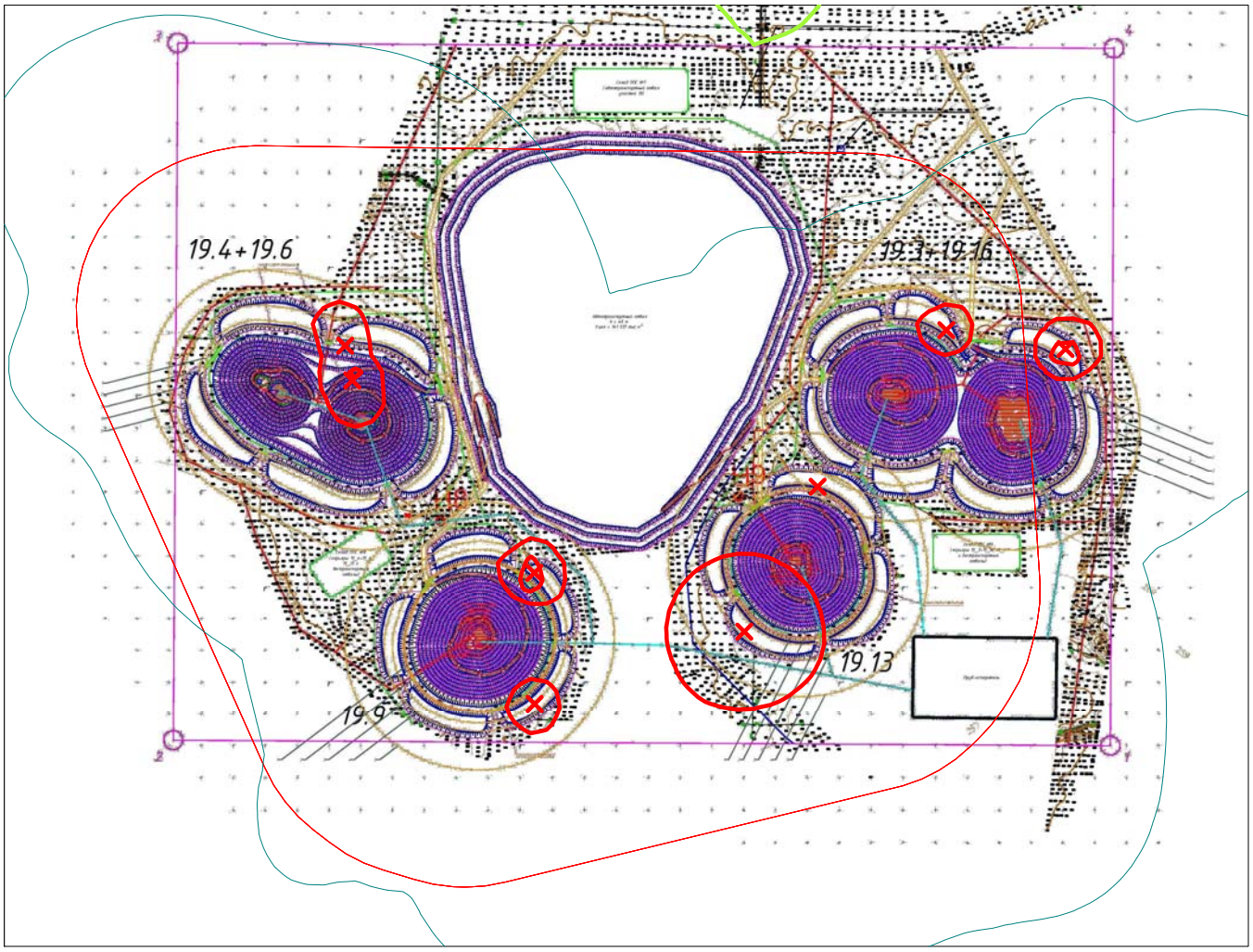
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.2609226 ПДК достигается в точке x= 5107 y= 4280
При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





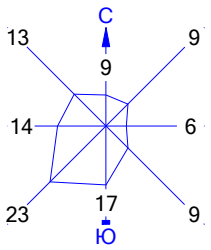
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

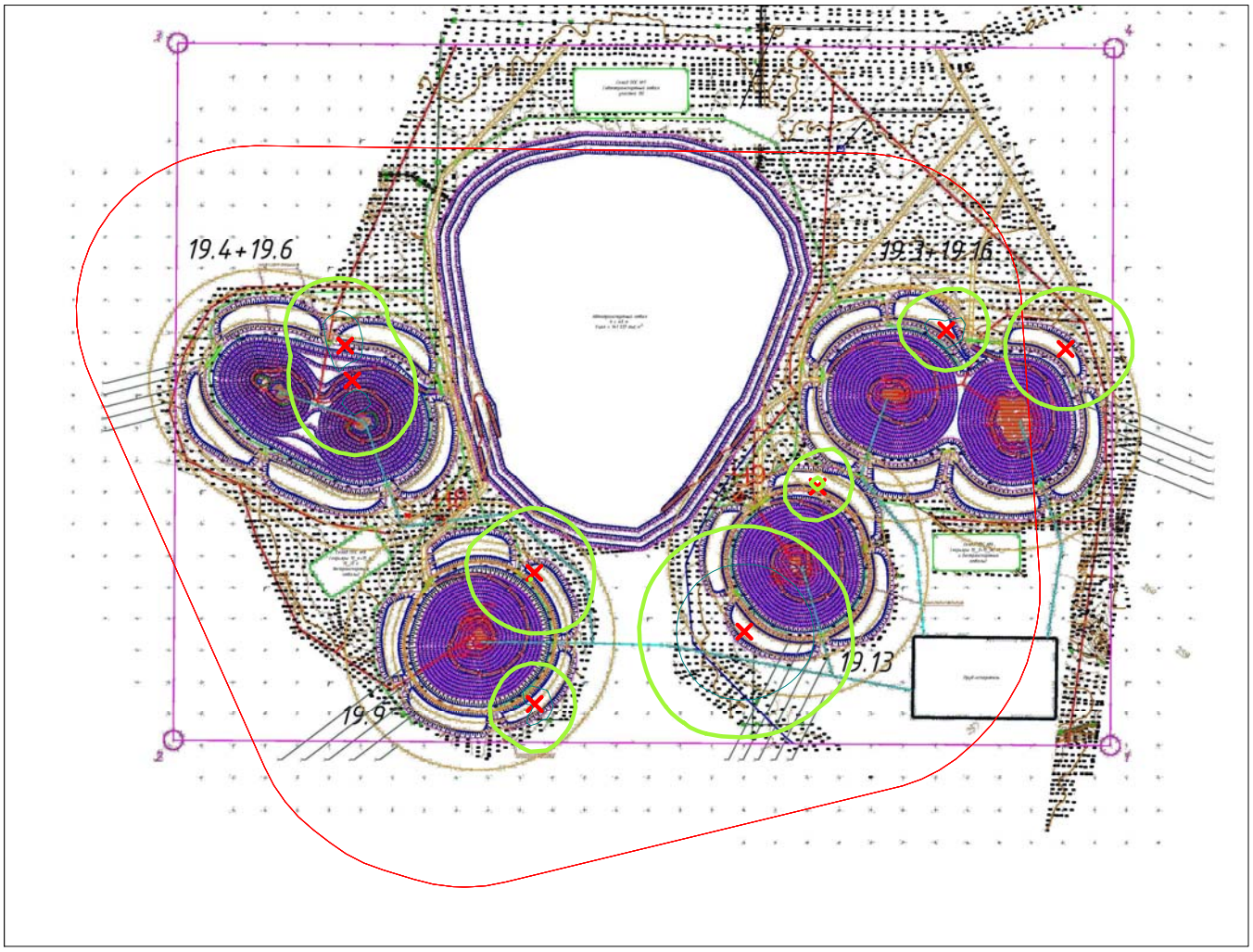
Изолинии в долях ПДК
0.050
0.100
1.0

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 5.1269646 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





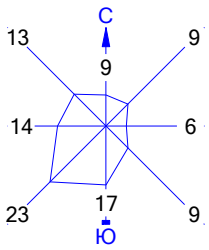
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

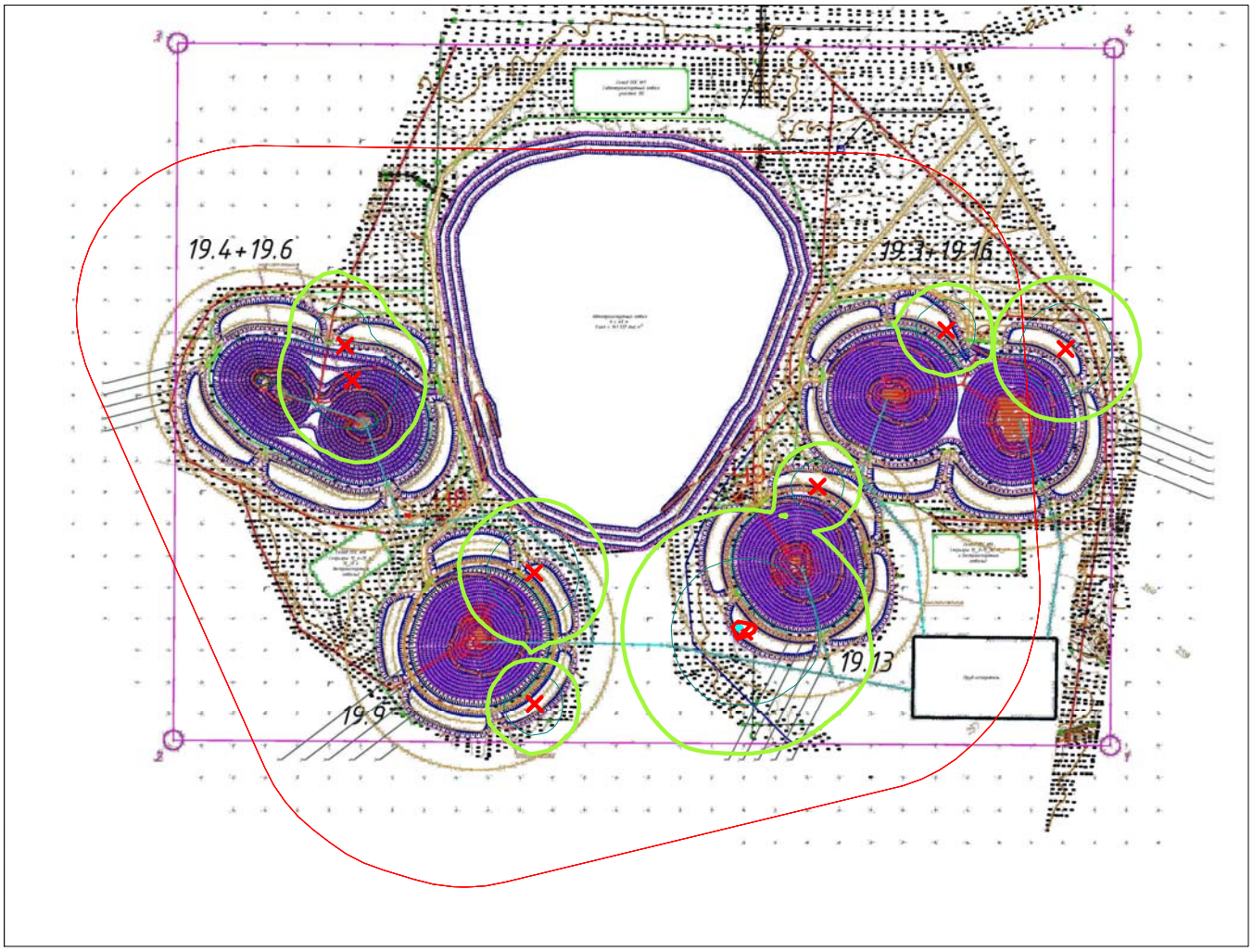
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.4165659 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





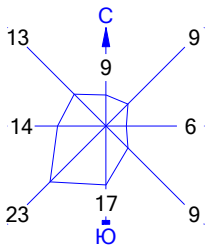
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

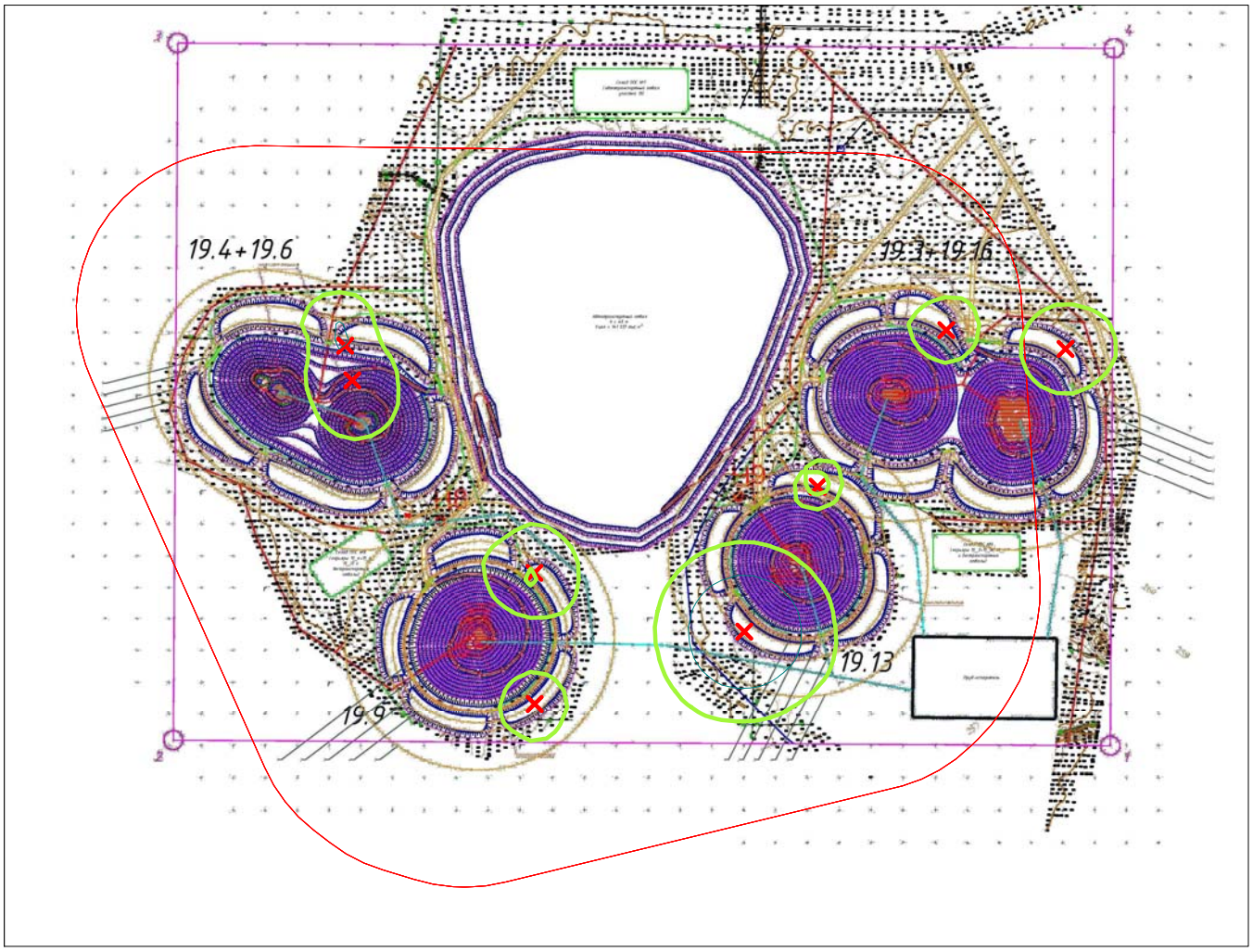
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.192 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.225616 ПДК достигается в точке x= 4607 y= 2580
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





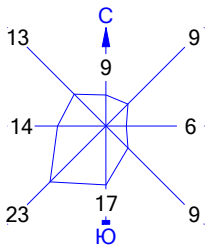
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

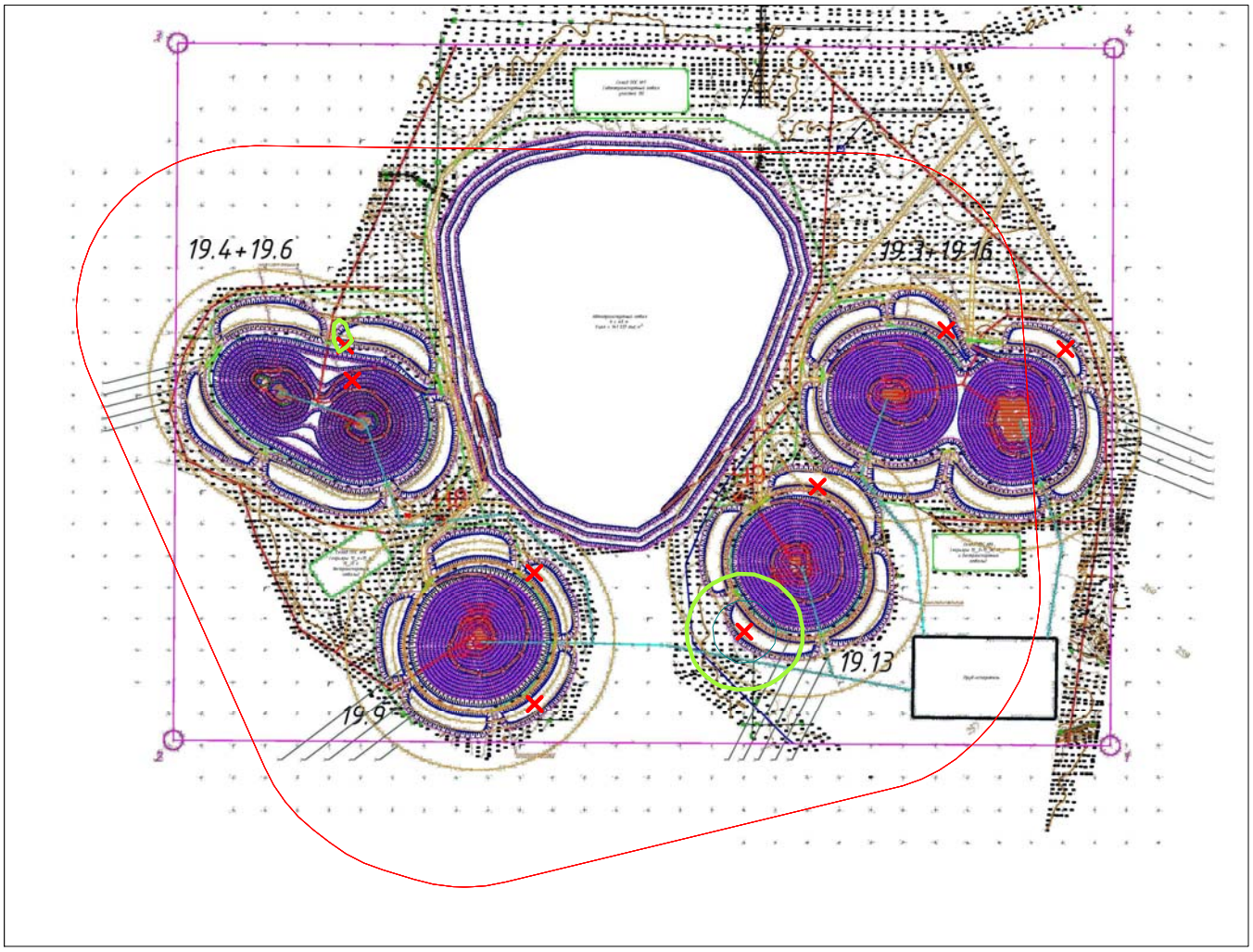
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





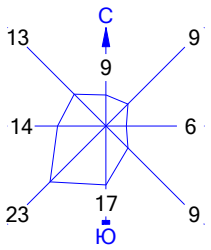
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

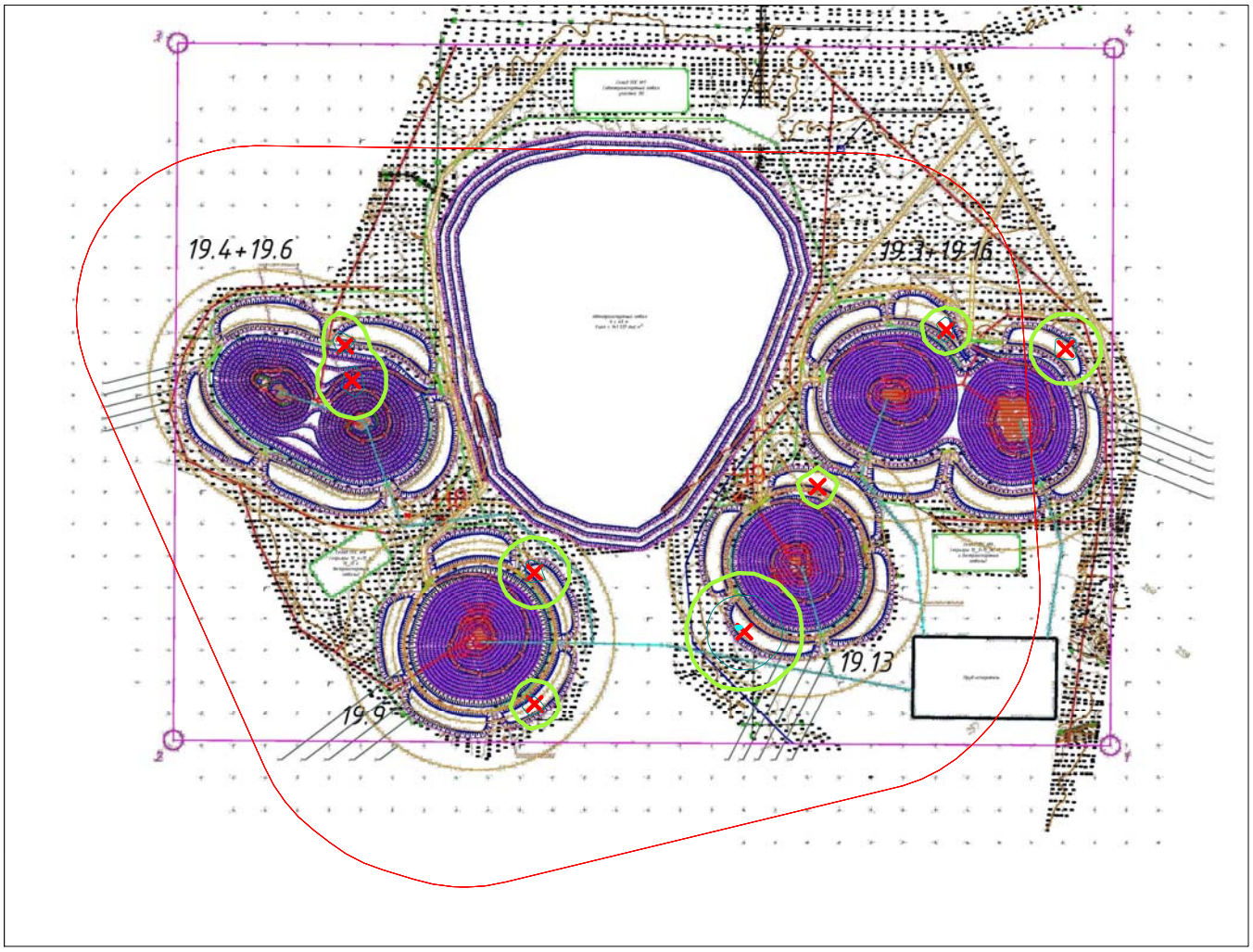
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.1655582 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





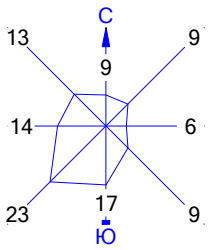
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

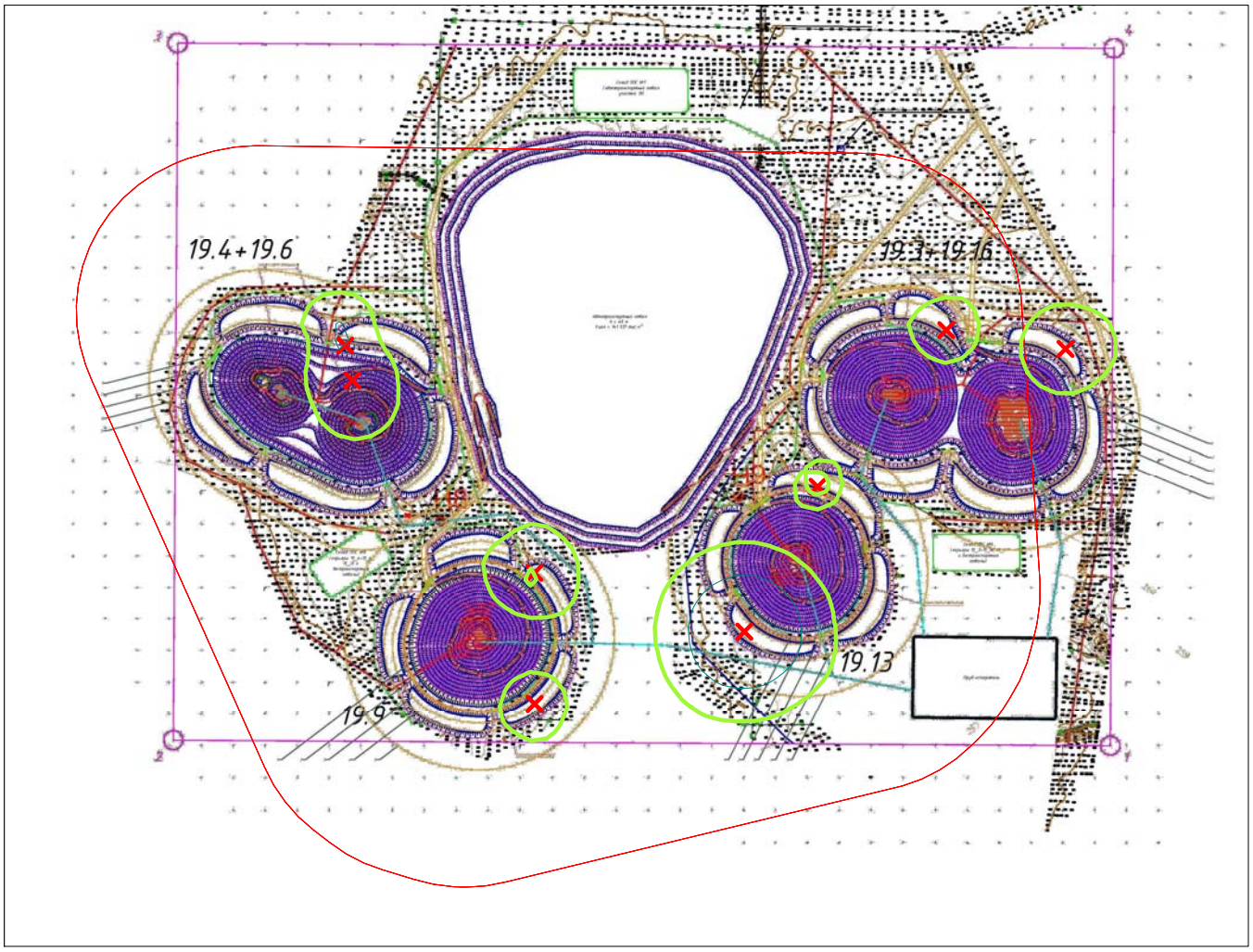
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.430 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.4412233 ПДК достигается в точке x= 4607 y= 2580
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





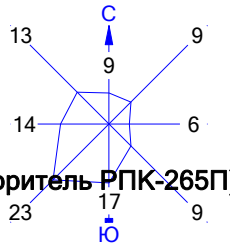
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

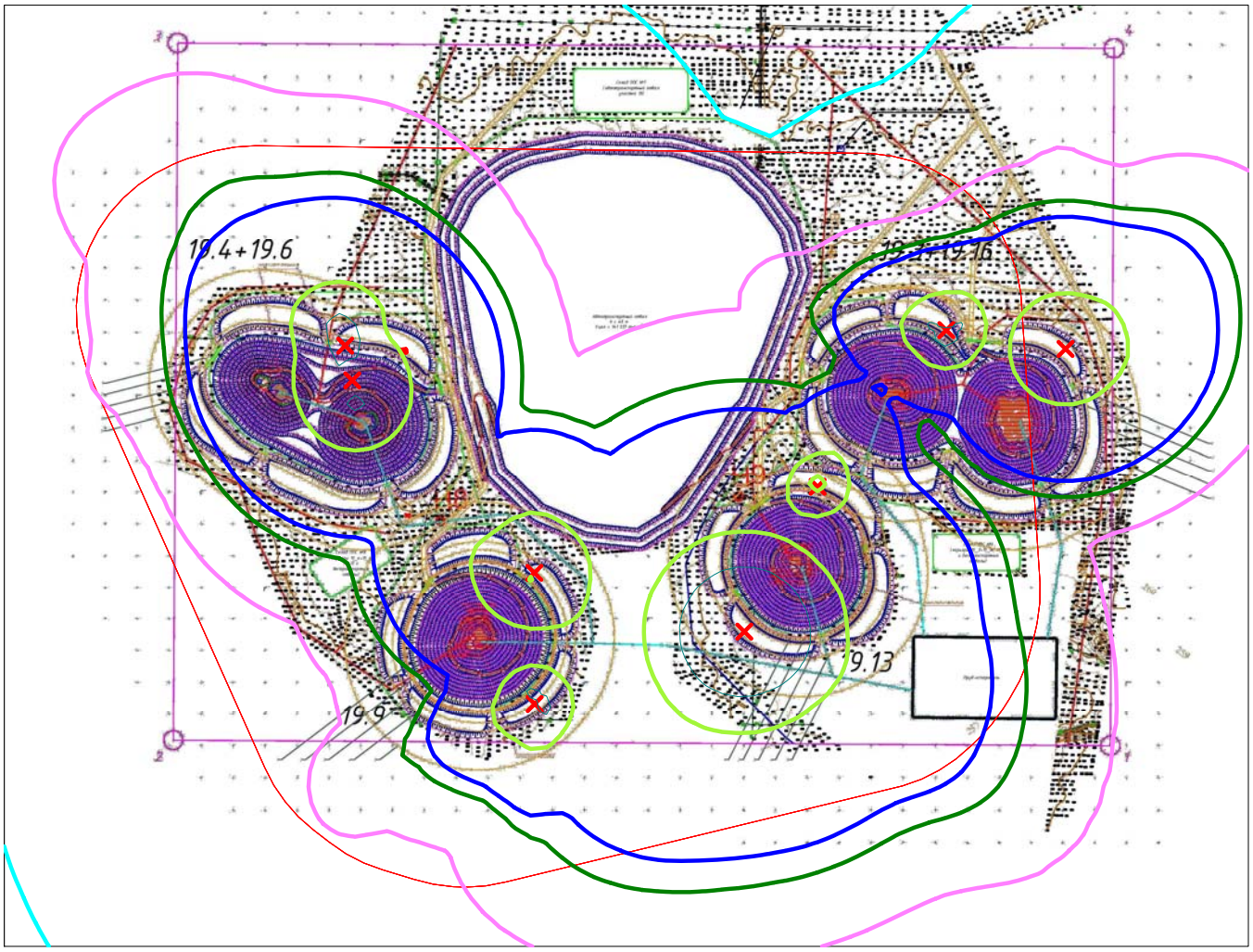
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





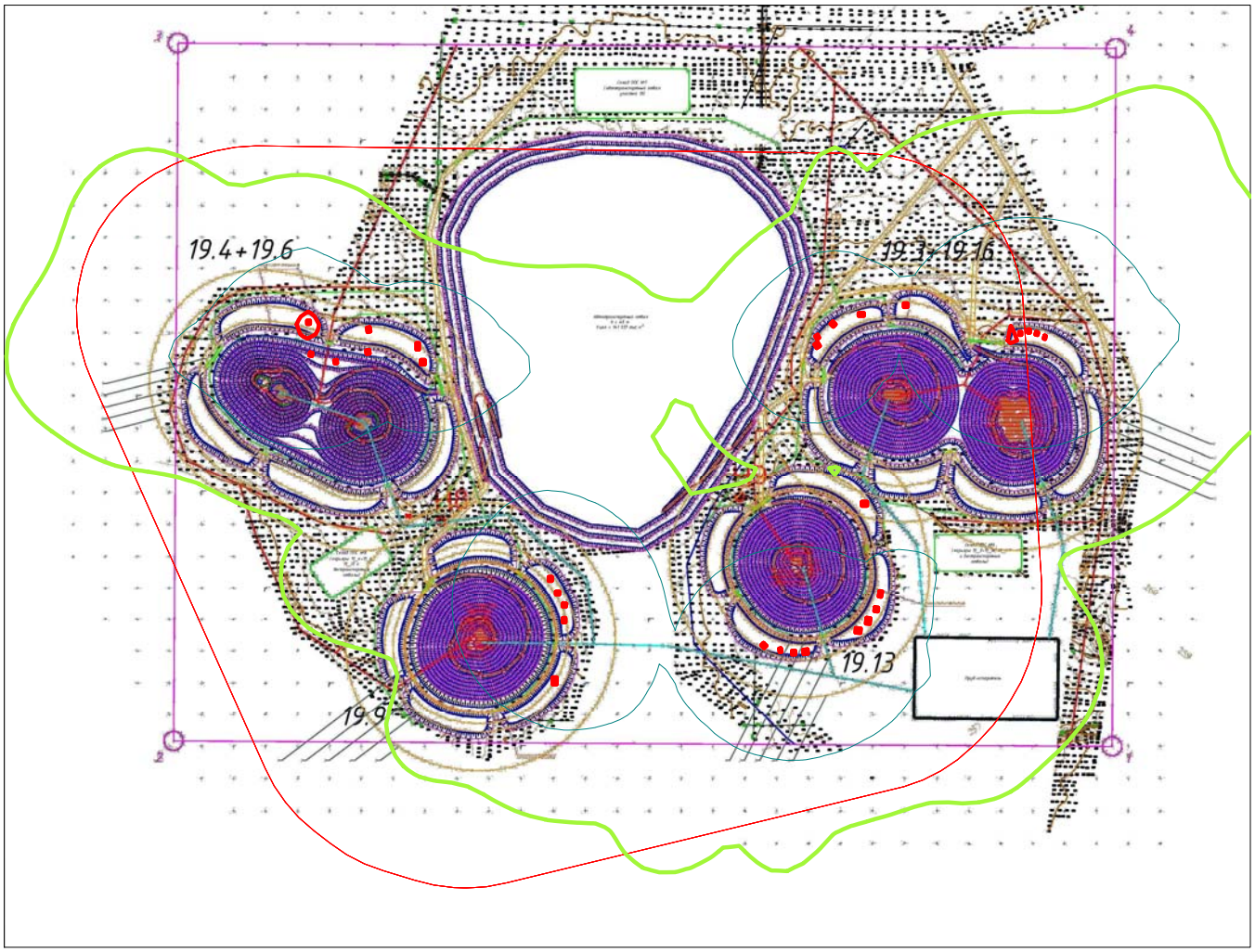
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0046 ПДК
0.0092 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3871924 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



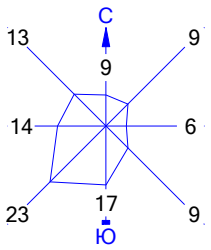
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

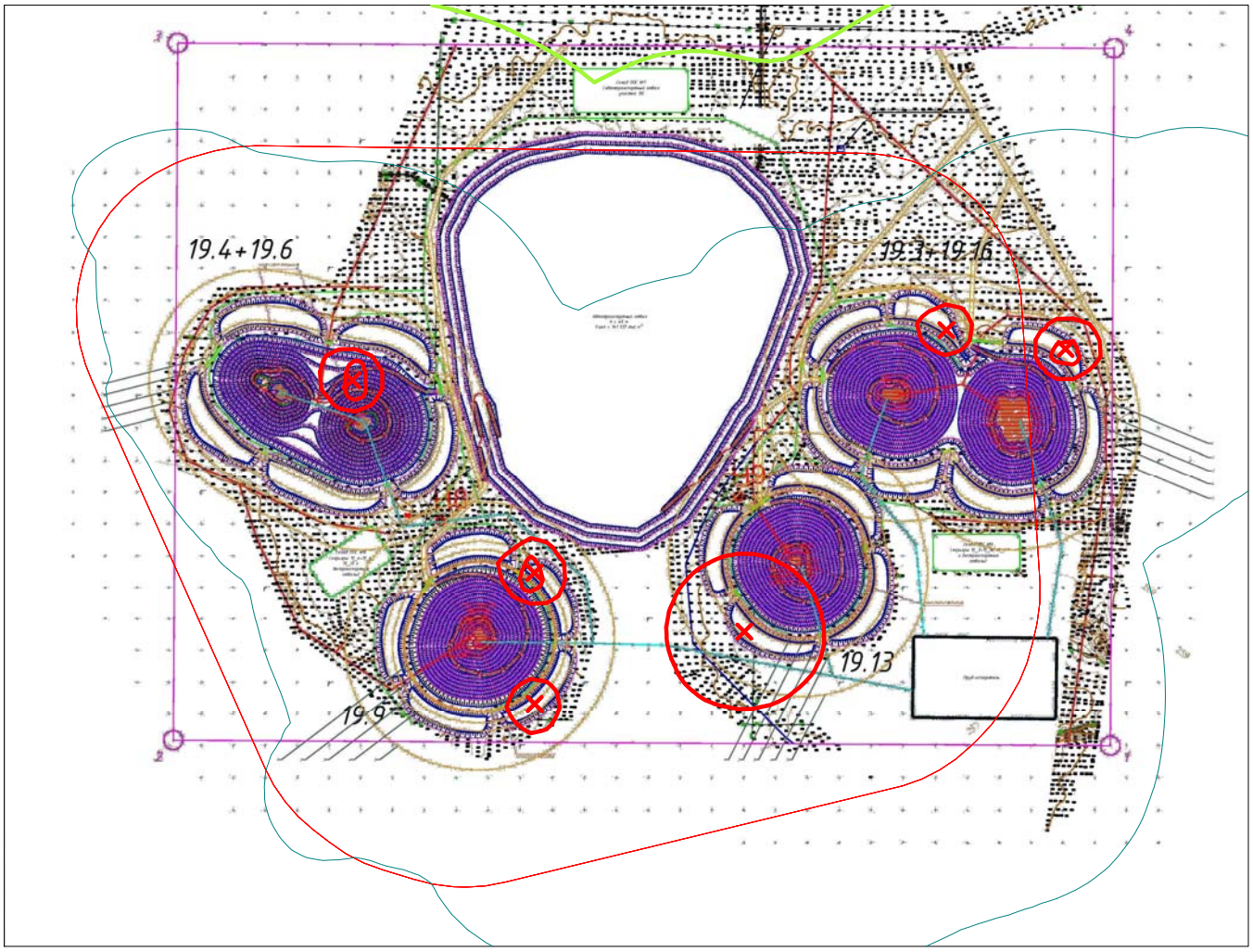
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 2.3201833 ПДК достигается в точке x= 1907 y= 4480
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





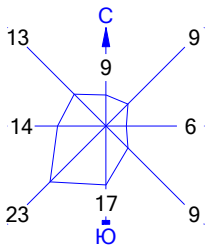
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

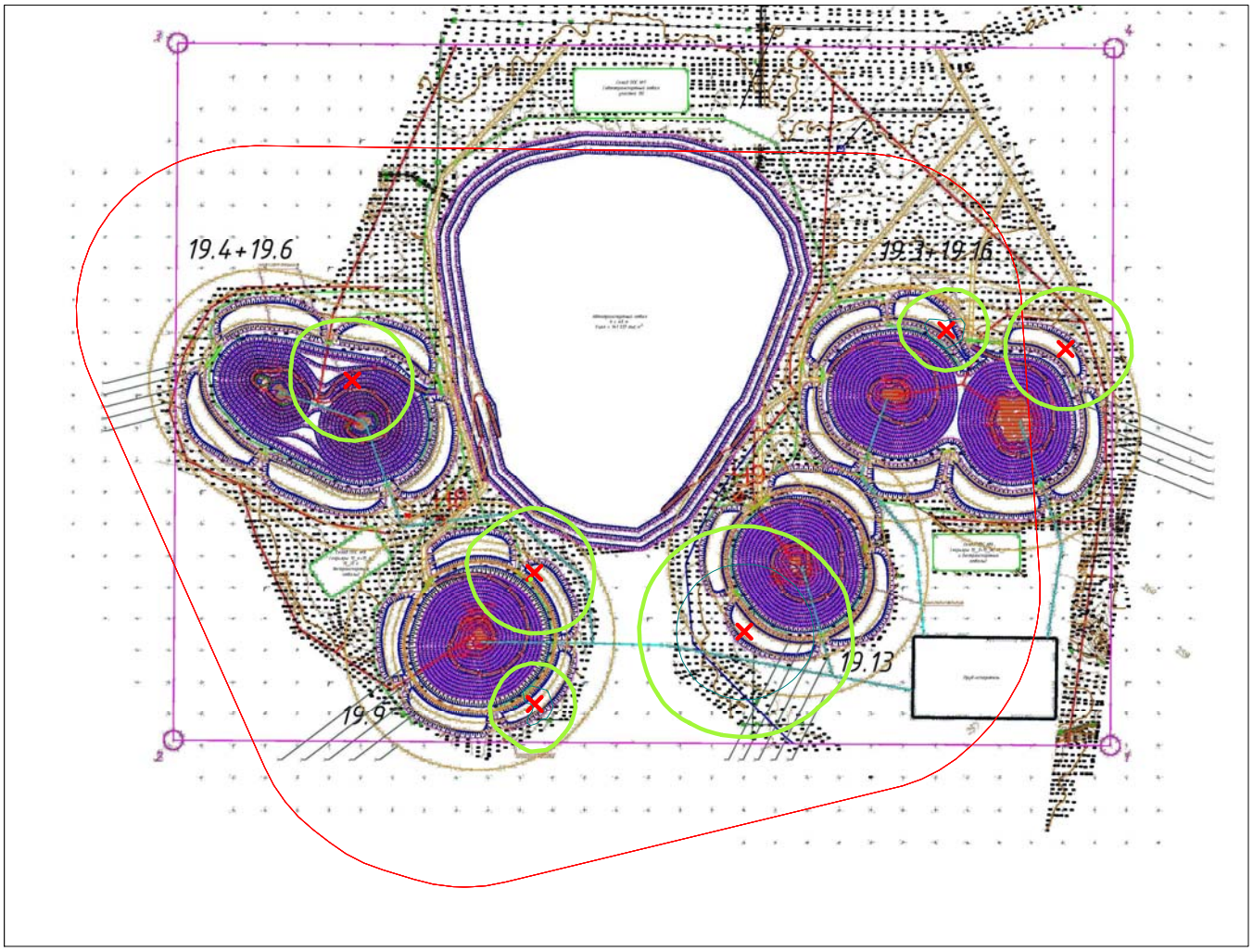
Изолинии в долях ПДК
0.050
0.100
1.0

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 5.1269646 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





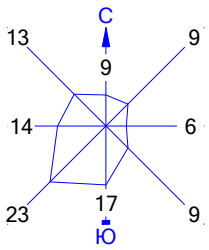
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

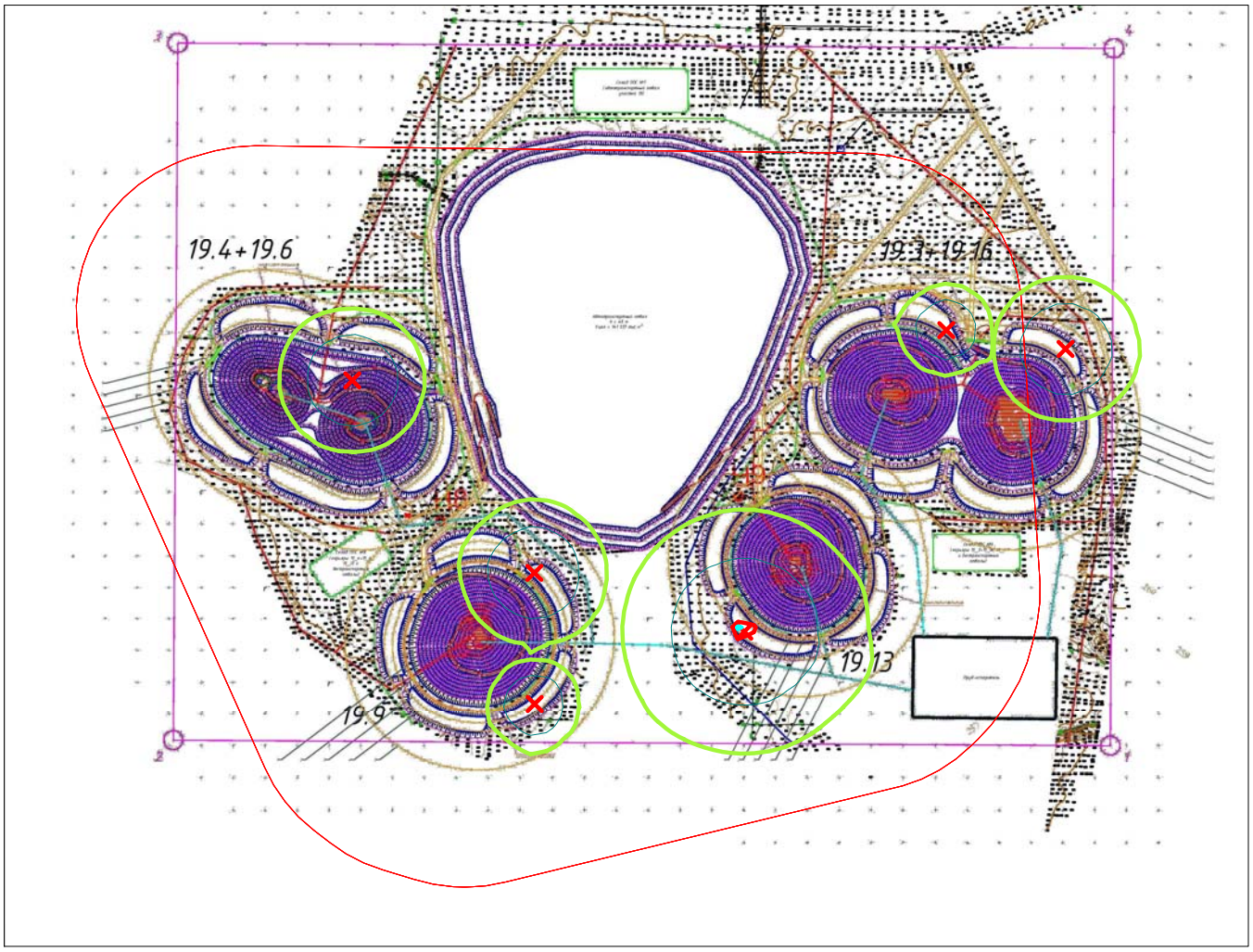
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.4165659 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





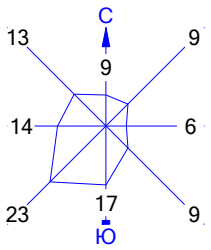
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

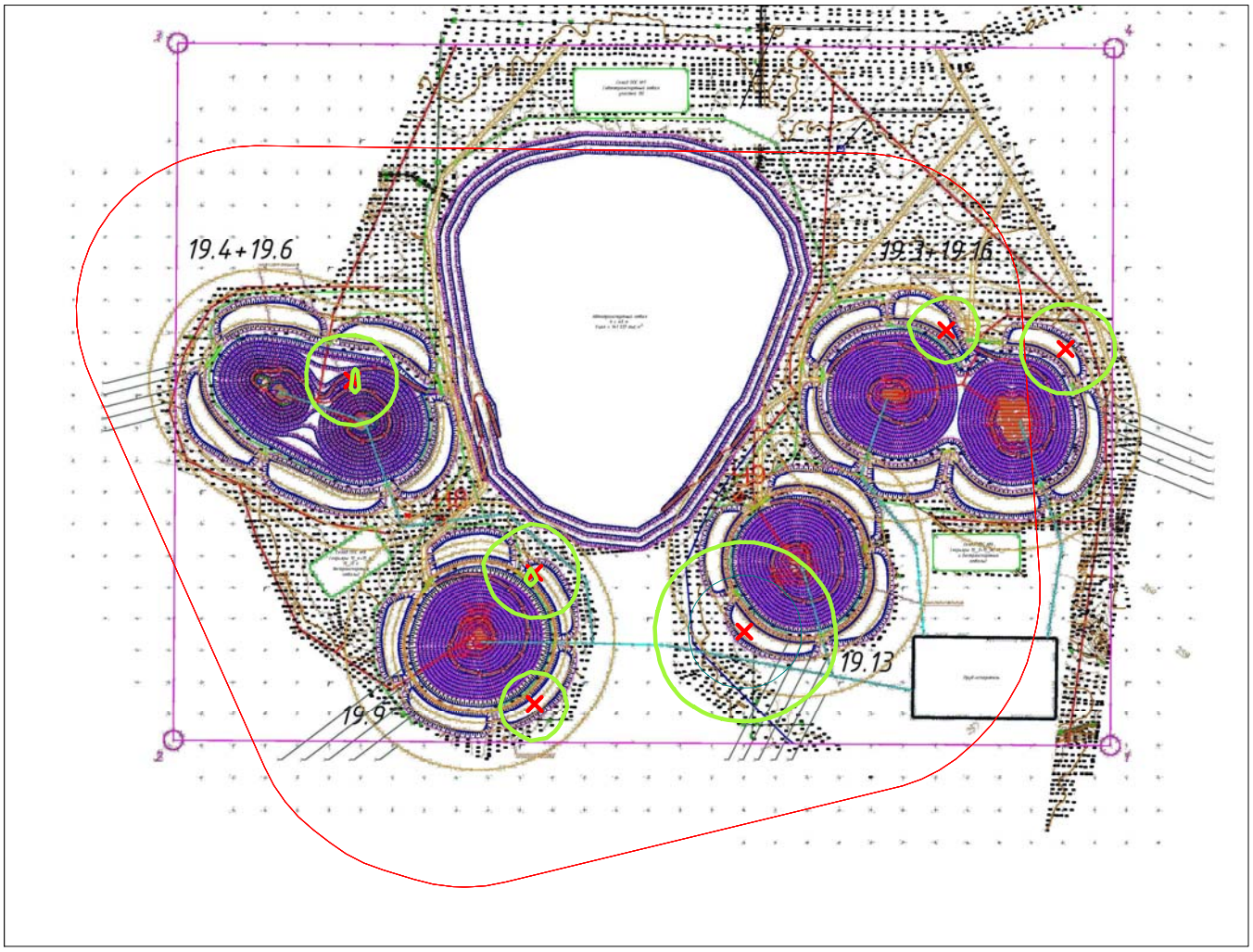
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.192 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.225616 ПДК достигается в точке x= 4607 y= 2580
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





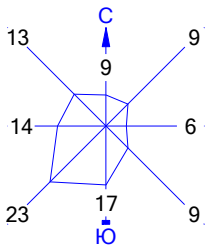
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

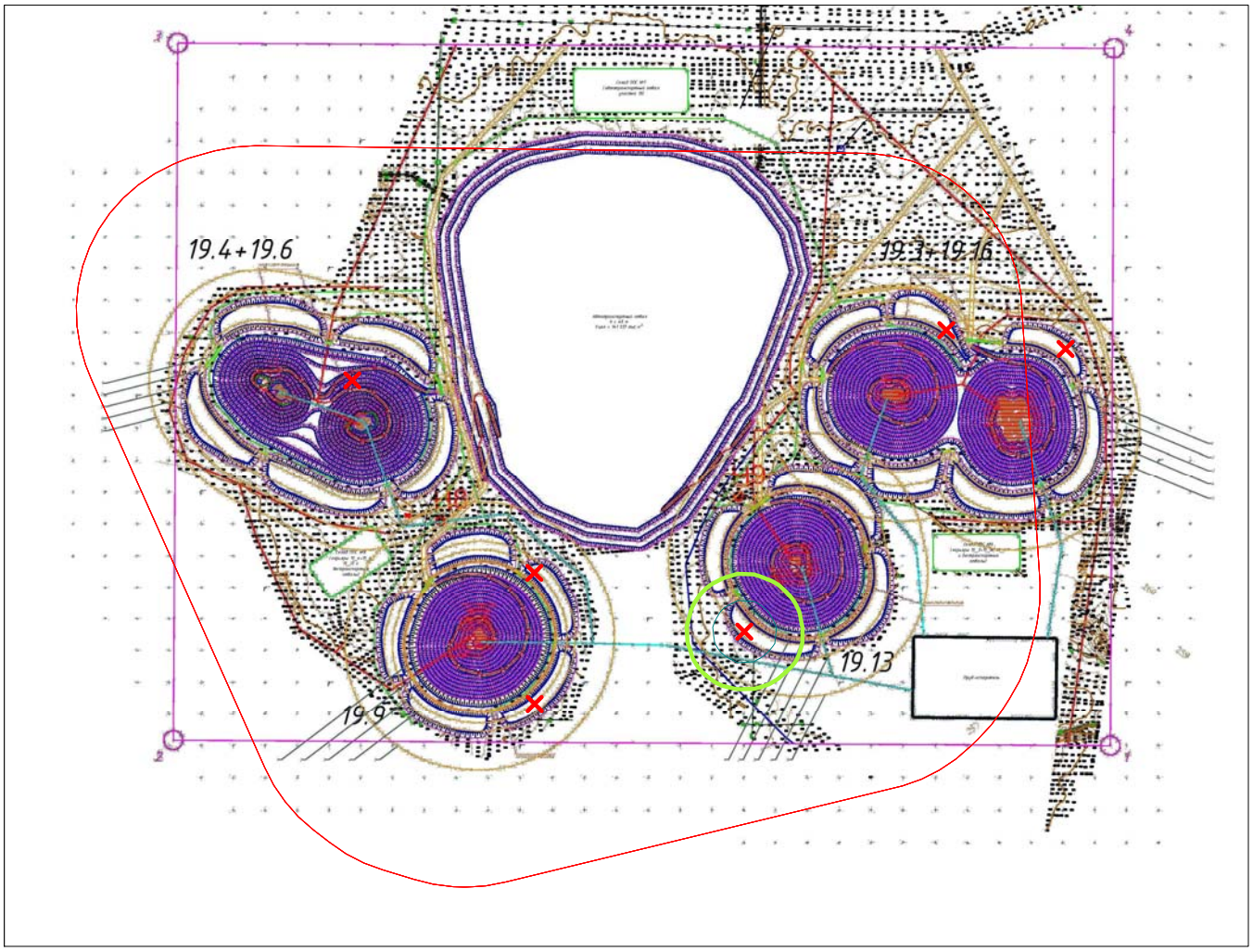
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





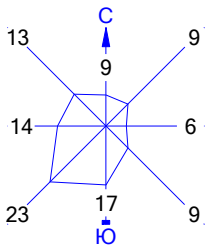
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

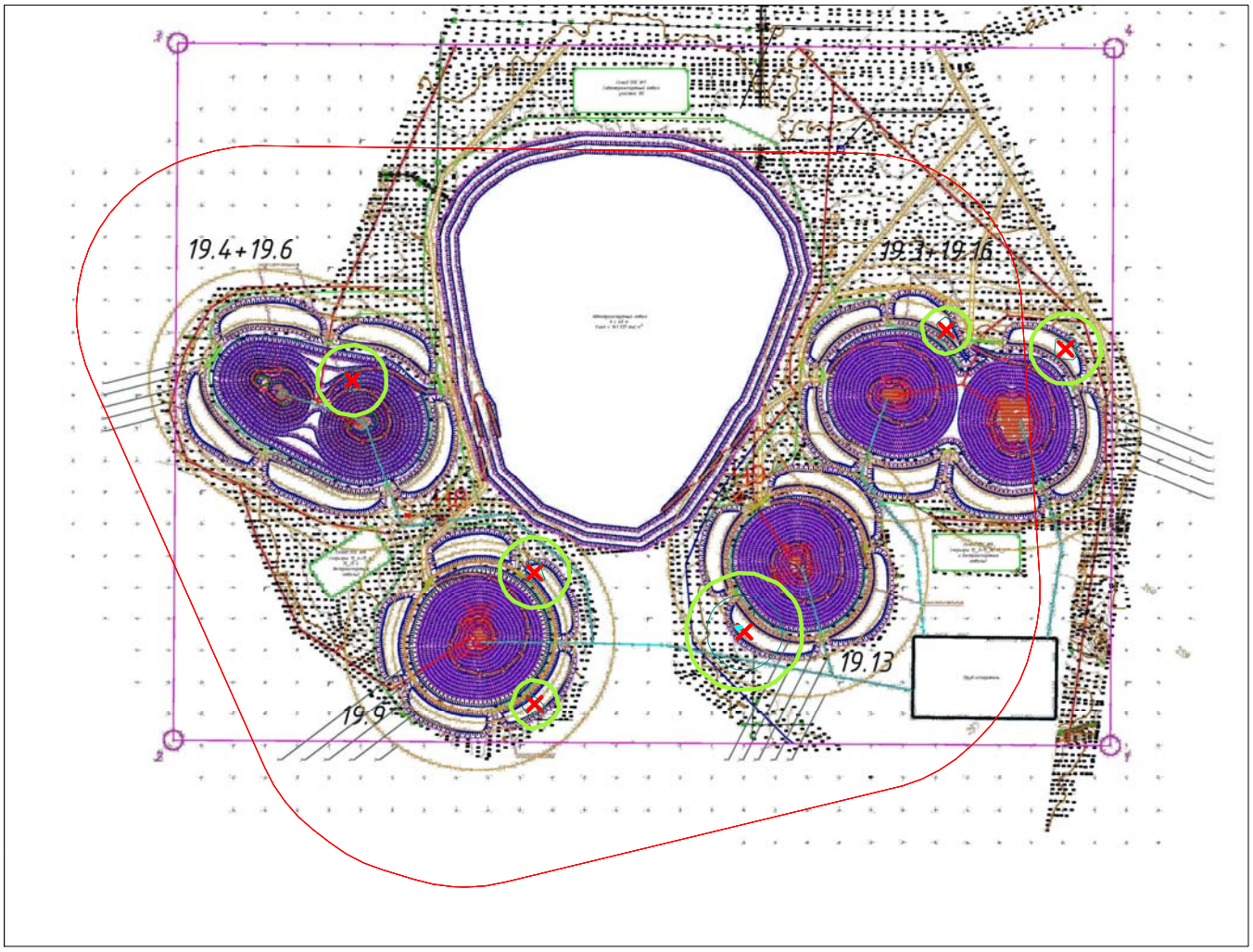
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.1655582 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





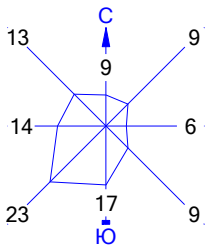
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

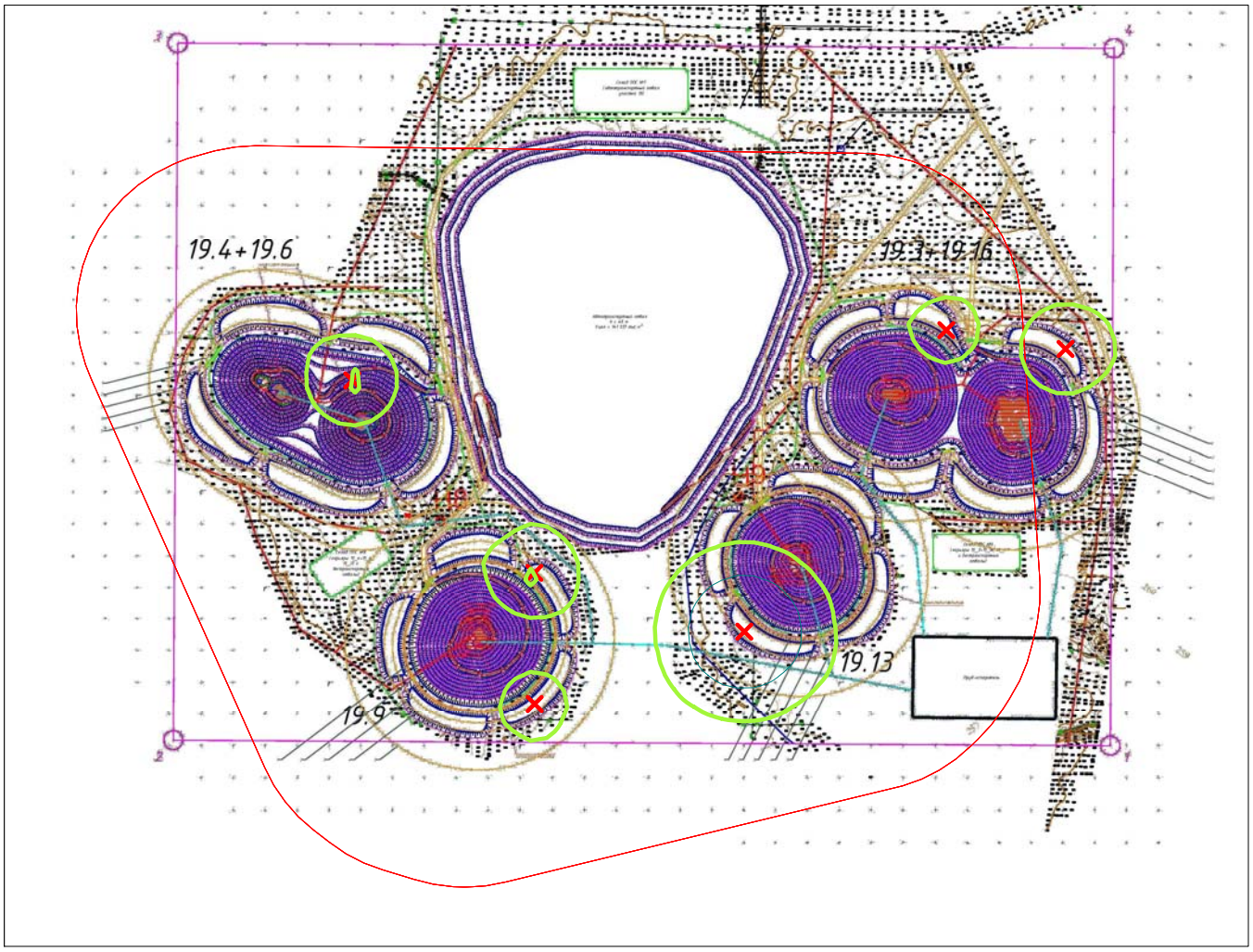
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.430 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.4412233 ПДК достигается в точке x= 4607 y= 2580
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





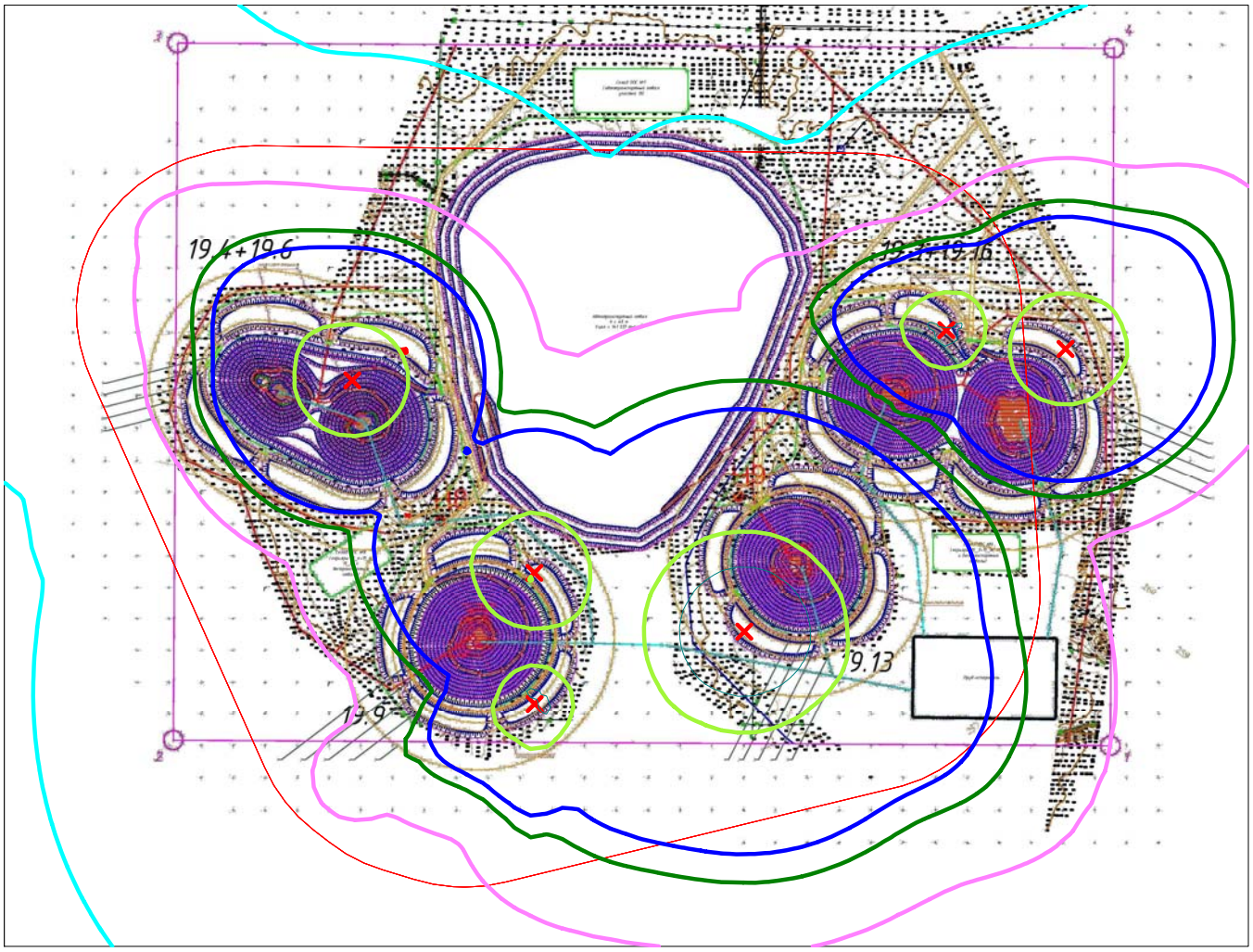
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3204353 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



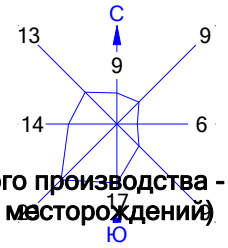
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0046 ПДК
0.0092 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3871924 ПДК достигается в точке x= 4707 y= 2580
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



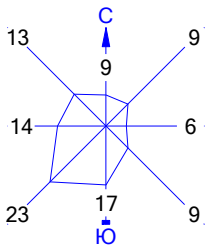
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

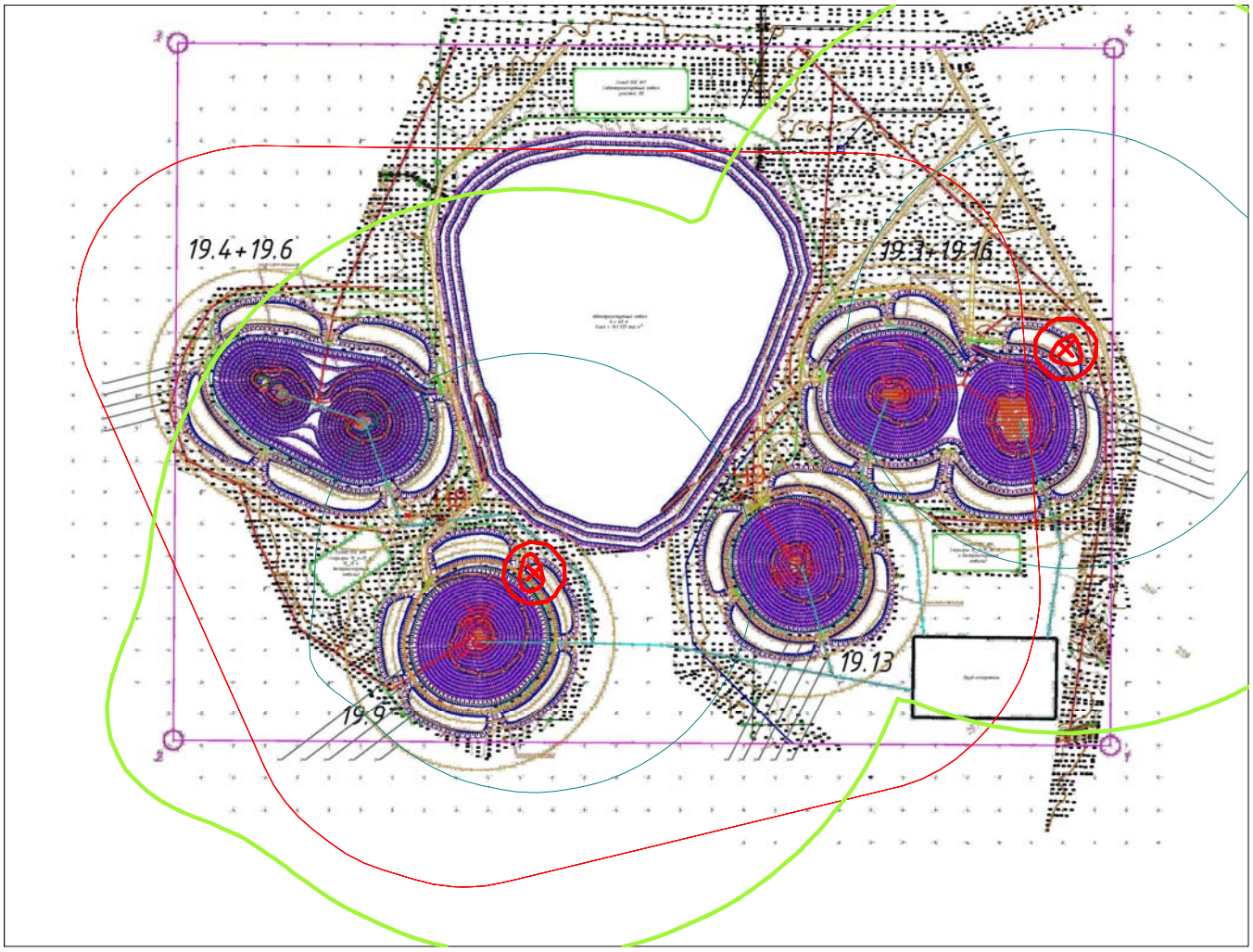
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 3.4837279 ПДК достигается в точке x= 5307 y= 2580
При опасном направлении 190° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





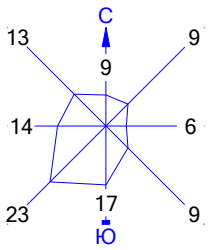
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

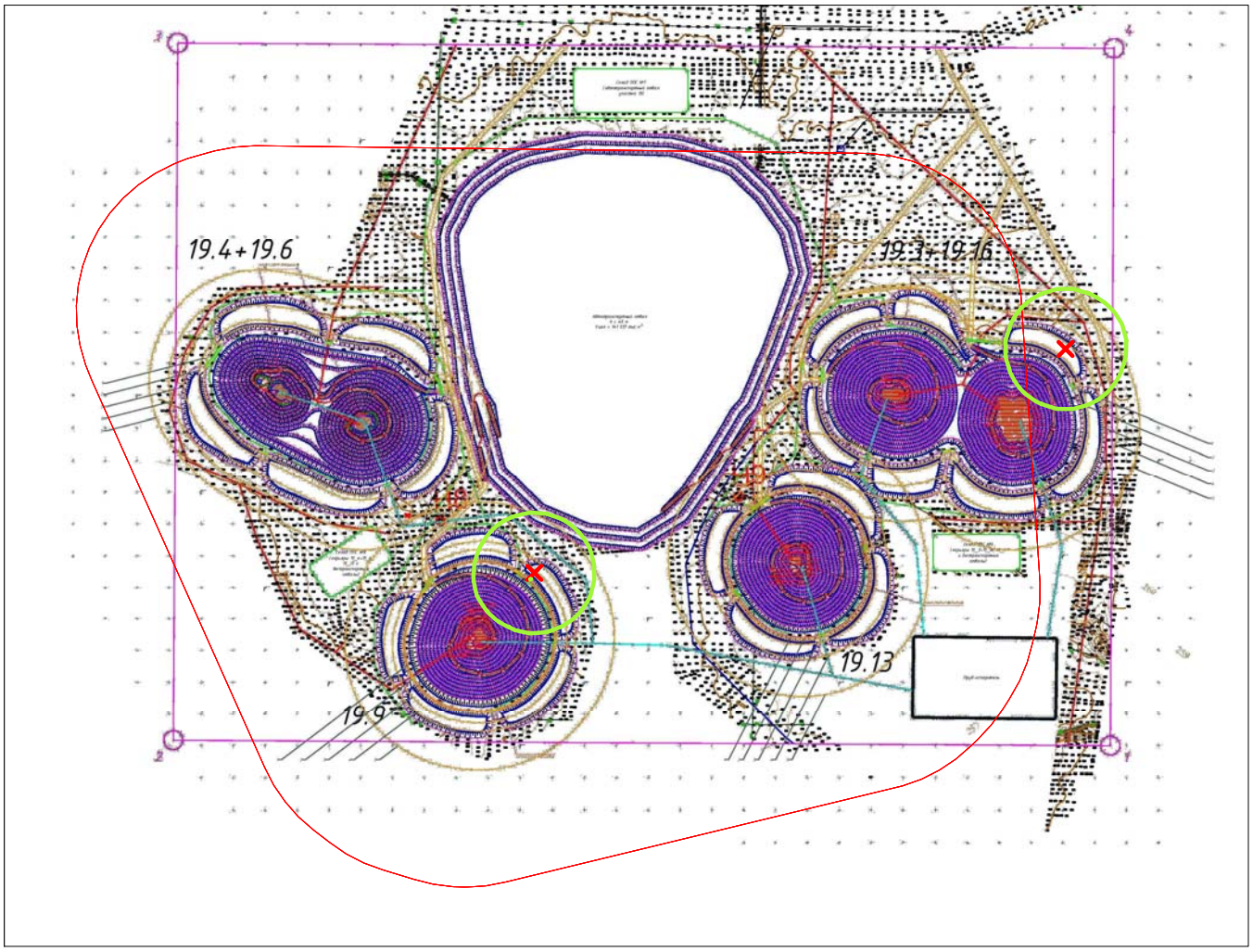
Изолинии в долях ПДК
0.050
0.100
1.0

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.1701546 ПДК достигается в точке x= 3207 y= 2880
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





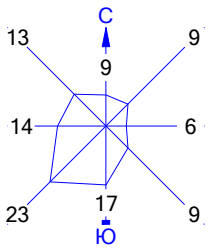
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

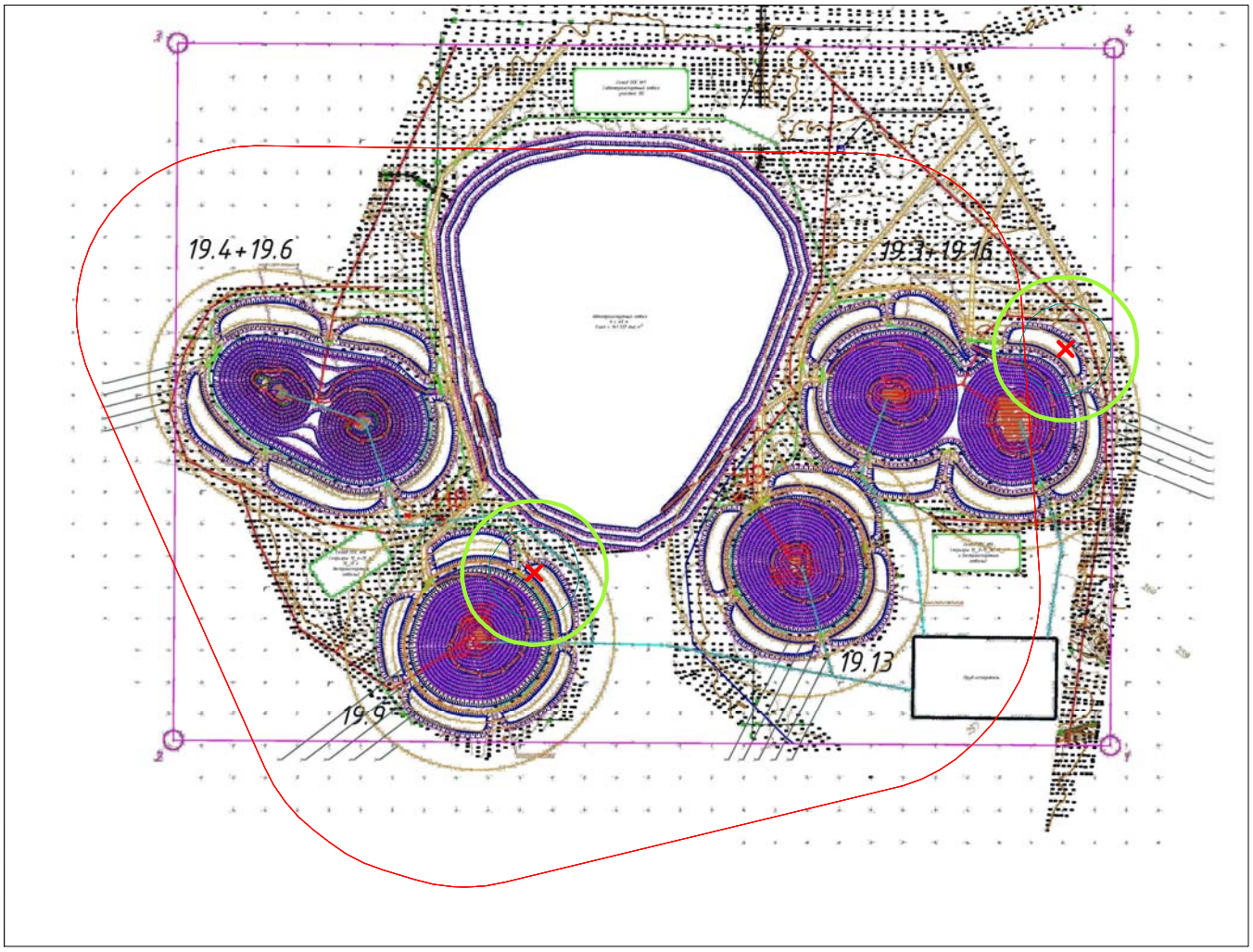
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0950751 ПДК достигается в точке x= 3207 y= 2880
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





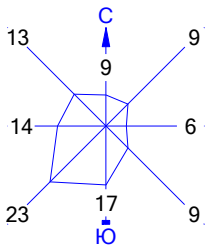
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

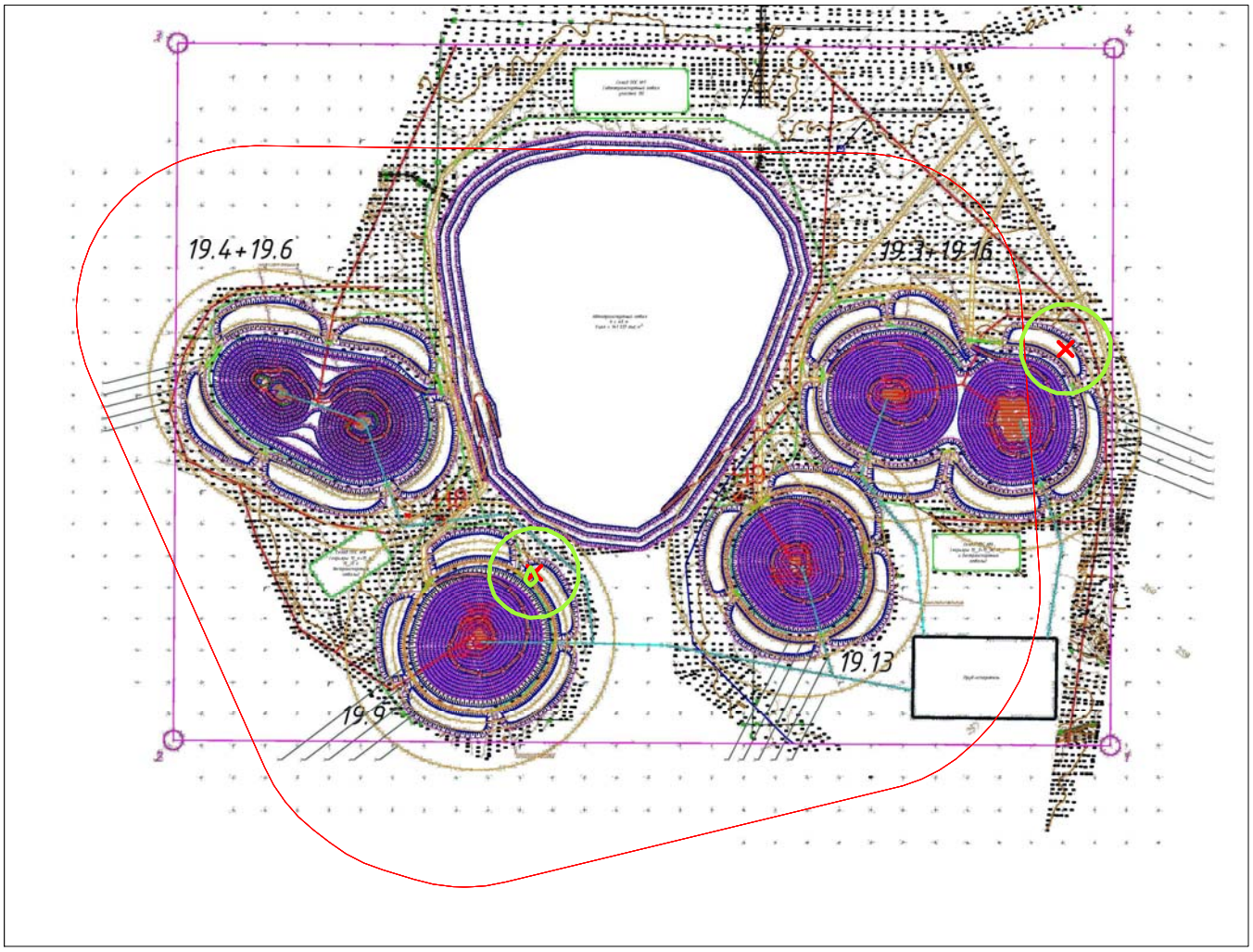
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.3032019 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2980
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





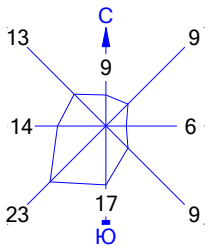
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

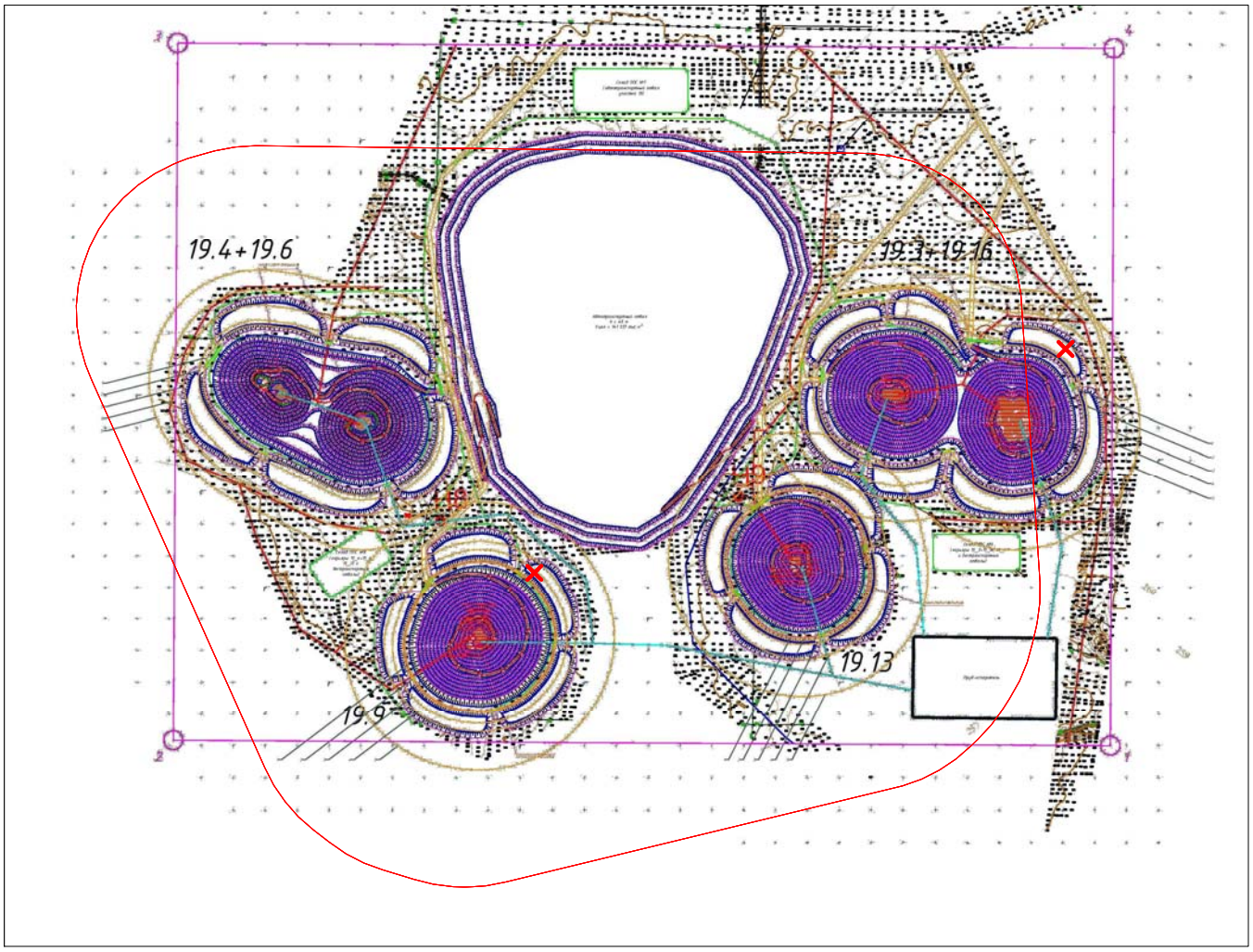
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0731347 ПДК достигается в точке x= 3207 y= 2880
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





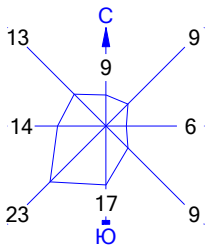
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

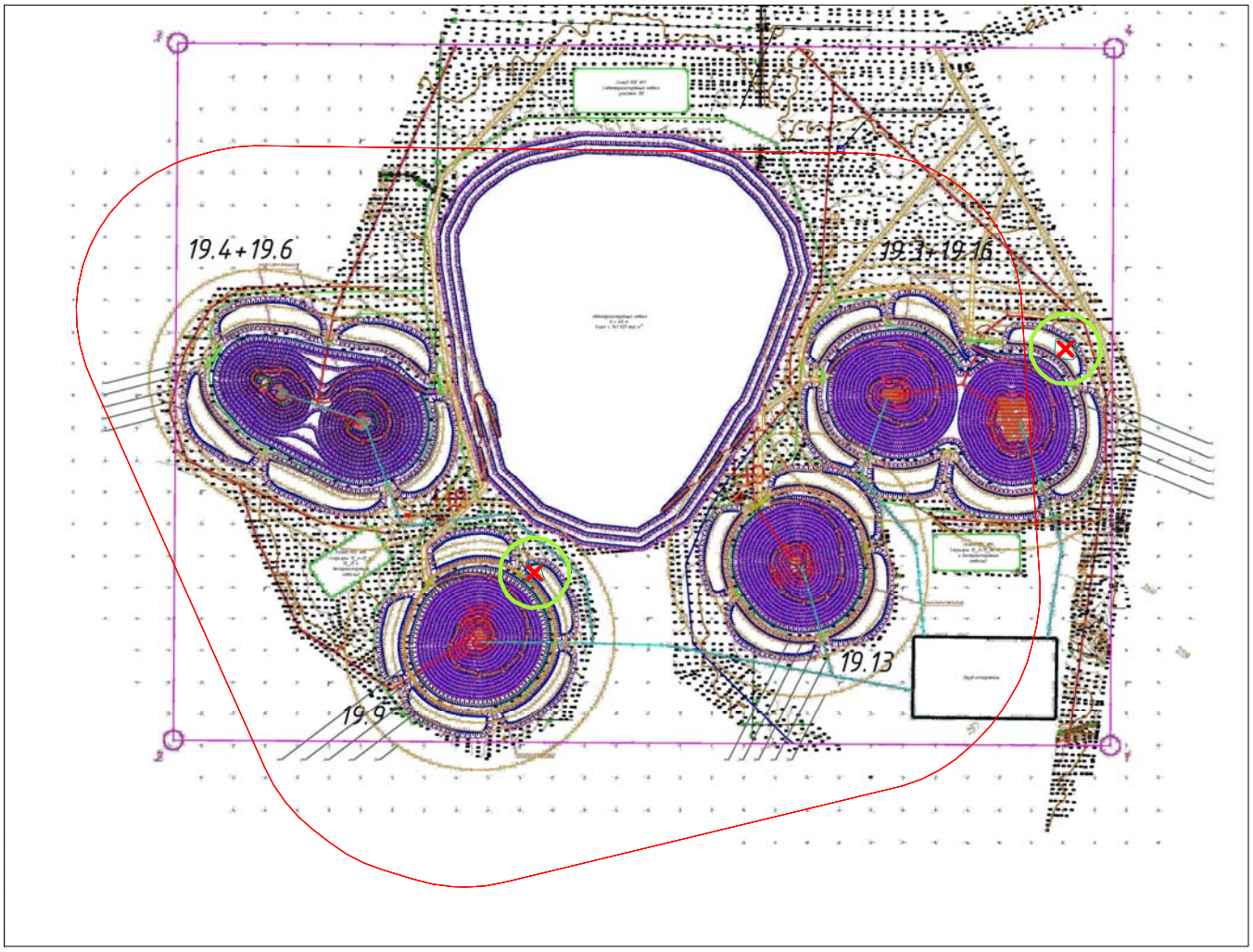
Изолинии в долях ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0377862 ПДК достигается в точке x= 3207 y= 2880
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





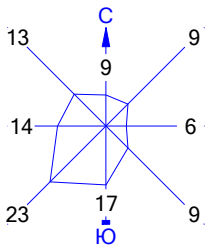
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

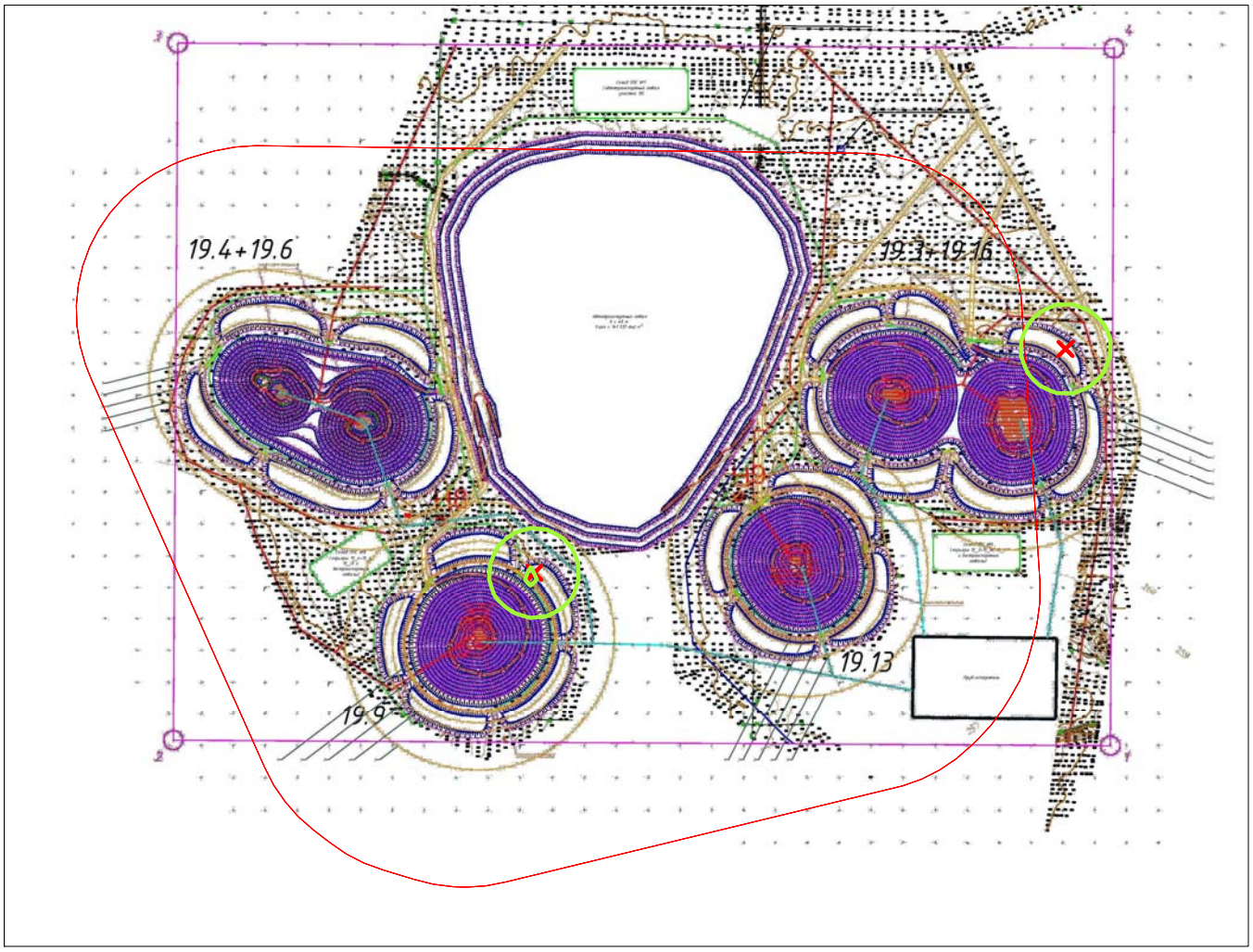
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.1091531 ПДК достигается в точке x= 3307 y= 2980
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





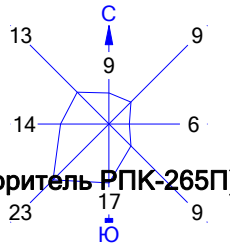
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

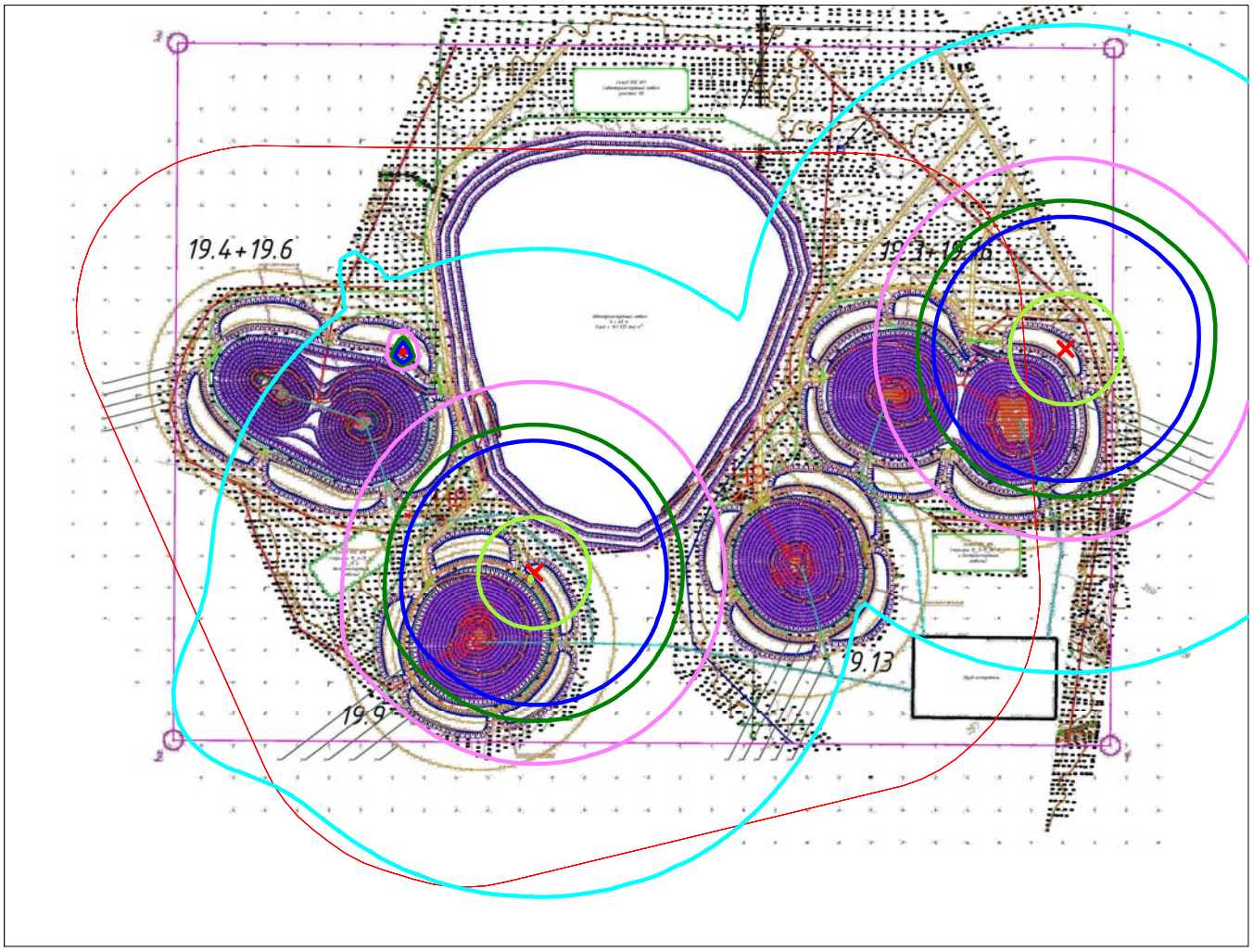
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.0731347 ПДК достигается в точке x= 3207 y= 2880
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





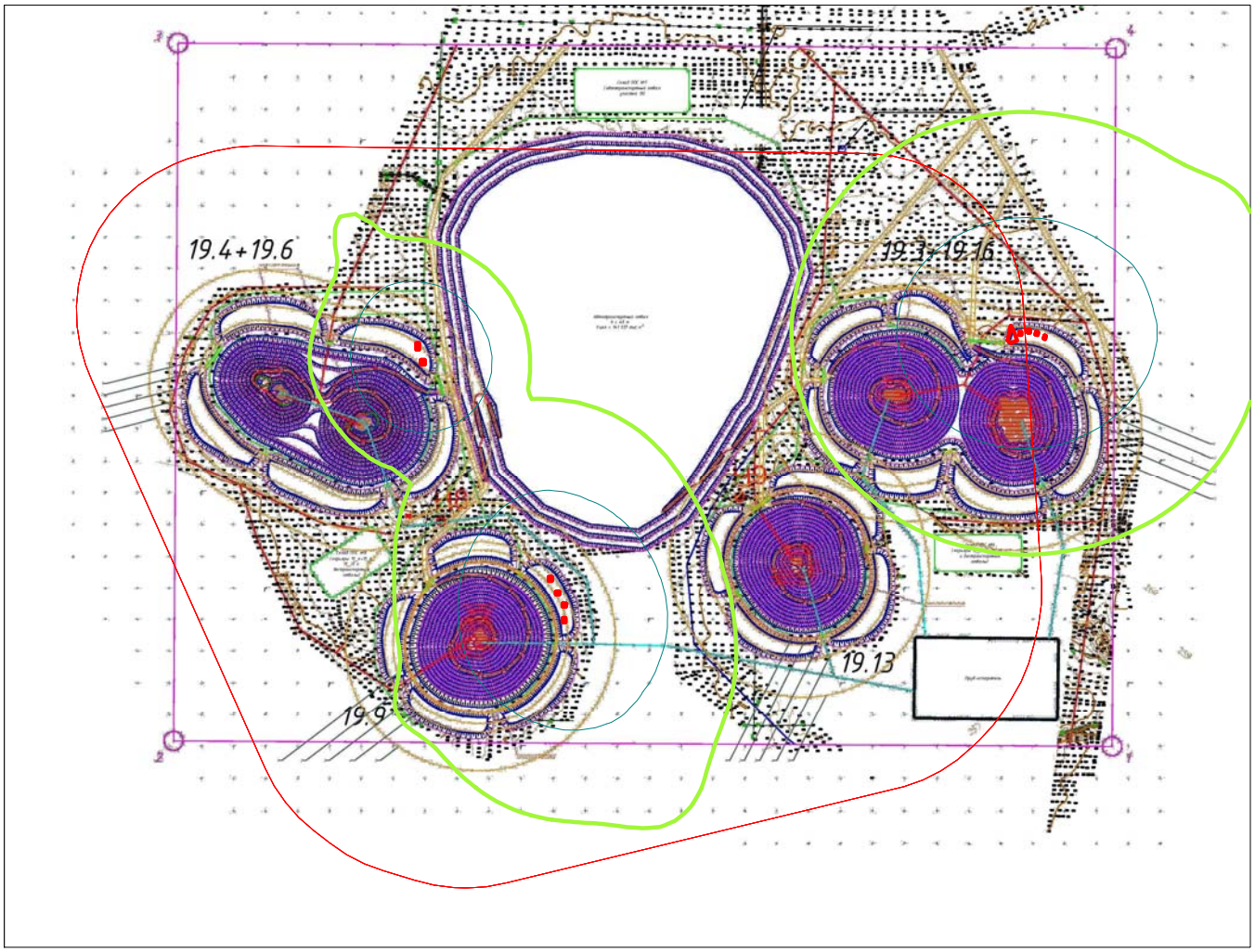
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0046 ПДК
0.0092 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК
0.050 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 0.088371 ПДК достигается в точке x= 3207 y= 2880
При опасном направлении 72° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

Город : 714 Костанайская область
Объект : 0003 Таунсорское месторождение Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 439 1317м.
Масштаб 1:43900

Макс концентрация 1.0650797 ПДК достигается в точке x= 6307 y= 4380
При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7800 м, высота 5900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 79*60
Расчёт на существующее положение.

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Қостанай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 85А

Республиканское государственное учреждение "Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев 85А

04.04.2024 №ЗТ-2024-03441221

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно изыскательский центр по горному производству"

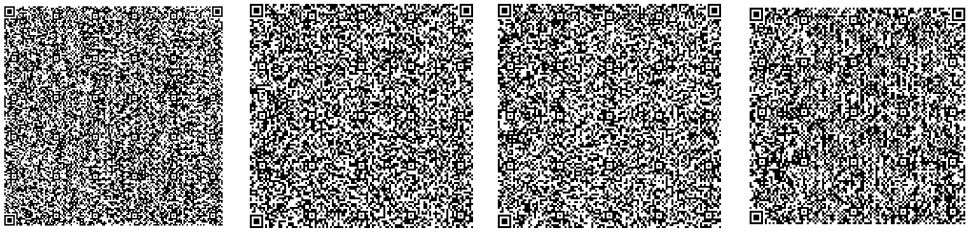
На №ЗТ-2024-03441221 от 15 марта 2024 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что сообщает, что географические координаты угловых точек участков 18 (рудное тело 1) и участка 25 (рудное тело 2) расположены на территории охотничьего хозяйства Шагырколь согласно предоставленным учетным данным охотпользователя, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: серый журавль, журавль красавка, лебедь кликун, малый лебедь, стрепет. На указанных точках географических координат земли государственного лесного фонда не имеются. В случае несогласия с ответом Вы в праве обжаловать его в установленном порядке. Ответ на ваш запрос дается на языке обращения в соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан».

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя **ЕРСУЛТАНОВ ЖАНИБЕК САПАРГАЛИЕВИЧ**



Исполнитель:

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

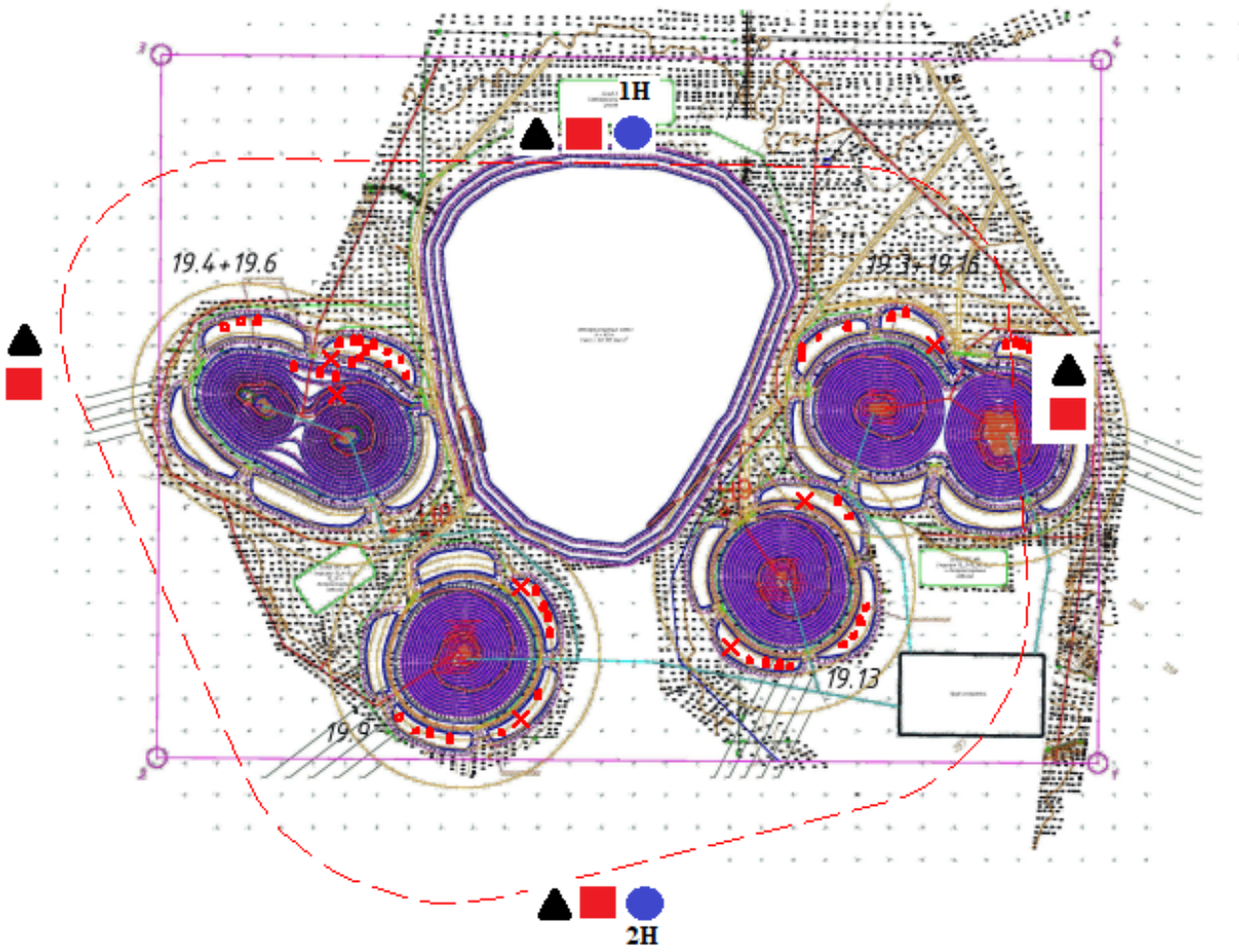
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Карта -схема мониторинговых точек



Условные обозначения:

- Точка отбора проб почвы
- Точка отбора проб воздуха
- Наблюдательные скважины

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Костанайская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.4 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -13.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~

000101 6047 П1 2.5 30.0 2509 4311 37 21 6 1.0 1.000 0 0.0000073

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6047	0.00000733	П1	0.019434	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00000733 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7400x5500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6047	П1	2.5		30.0	2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0	0.0026090		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.

Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6047	0.002609	П1	0.055363	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.002609 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.055363 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7400x5500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3702, Y= 3372
размеры: длина(по X)= 7400, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
~~~~~~

y= 6122 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=180)

x=	2 :	102:	202:	302:	402:	502:	602:	702:	802:	902:	1002:	1102:	1202:	1302:	1402:	1502:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1602:	1702:	1802:	1902:	2002:	2102:	2202:	2302:	2402:	2502:	2602:	2702:	2802:	2902:	3002:	3102:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3202:	3302:	3402:	3502:	3602:	3702:	3802:	3902:	4002:	4102:	4202:	4302:	4402:	4502:	4602:	4702:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4802:	4902:	5002:	5102:	5202:	5302:	5402:	5502:	5602:	5702:	5802:	5902:	6002:	6102:	6202:	6302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6402:	6502:	6602:	6702:	6802:	6902:	7002:	7102:	7202:	7302:	7402:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 6022 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2502.0; напр.ветра=180)

```
 x=    2 :  102:  202:  302:  402:  502:  602:  702:  802:  902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2302:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  4422 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2502.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2302:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4802:  4902:  5002:  5102:  5202:  5302:  5402:  5502:  5602:  5702:  5802:  5902:  6002:  6102:  6202:  6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  6402:  6502:  6602:  6702:  6802:  6902:  7002:  7102:  7202:  7302:  7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4322 : Y-строка 19  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2502.0; напр.ветра=127)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    2 :  102:  202:  302:  402:  502:  602:  702:  802:  902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2303:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   6402:  6502:  6602:  6702:  6802:  6902:  7002:  7102:  7202:  7302:  7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3022 : Y-строка 32  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2502.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  2722 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2502.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2302:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  4802:  4902:  5002:  5102:  5202:  5302:  5402:  5502:  5602:  5702:  5802:  5902:  6002:  6102:  6202:  6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  6402:  6502:  6602:  6702:  6802:  6902:  7002:  7102:  7202:  7302:  7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2622 : Y-строка 36  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2502.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=    2 :  102:  202:  302:  402:  502:  602:  702:  802:  902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2302:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4802:  4902:  5002:  5102:  5202:  5302:  5402:  5502:  5602:  5702:  5802:  5902:  6002:  6102:  6202:  6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6402: 6502: 6602: 6702: 6802: 6902: 7002: 7102: 7202: 7302: 7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  1022 : Y-строка 52  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2502.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2302:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  4802:  4902:  5002:  5102:  5202:  5302:  5402:  5502:  5602:  5702:  5802:  5902:  6002:  6102:  6202:  6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  6402:  6502:  6602:  6702:  6802:  6902:  7002:  7102:  7202:  7302:  7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   922 : Y-строка 53  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2502.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=    2 :  102:  202:  302:  402:  502:  602:  702:  802:  902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
~~~
```

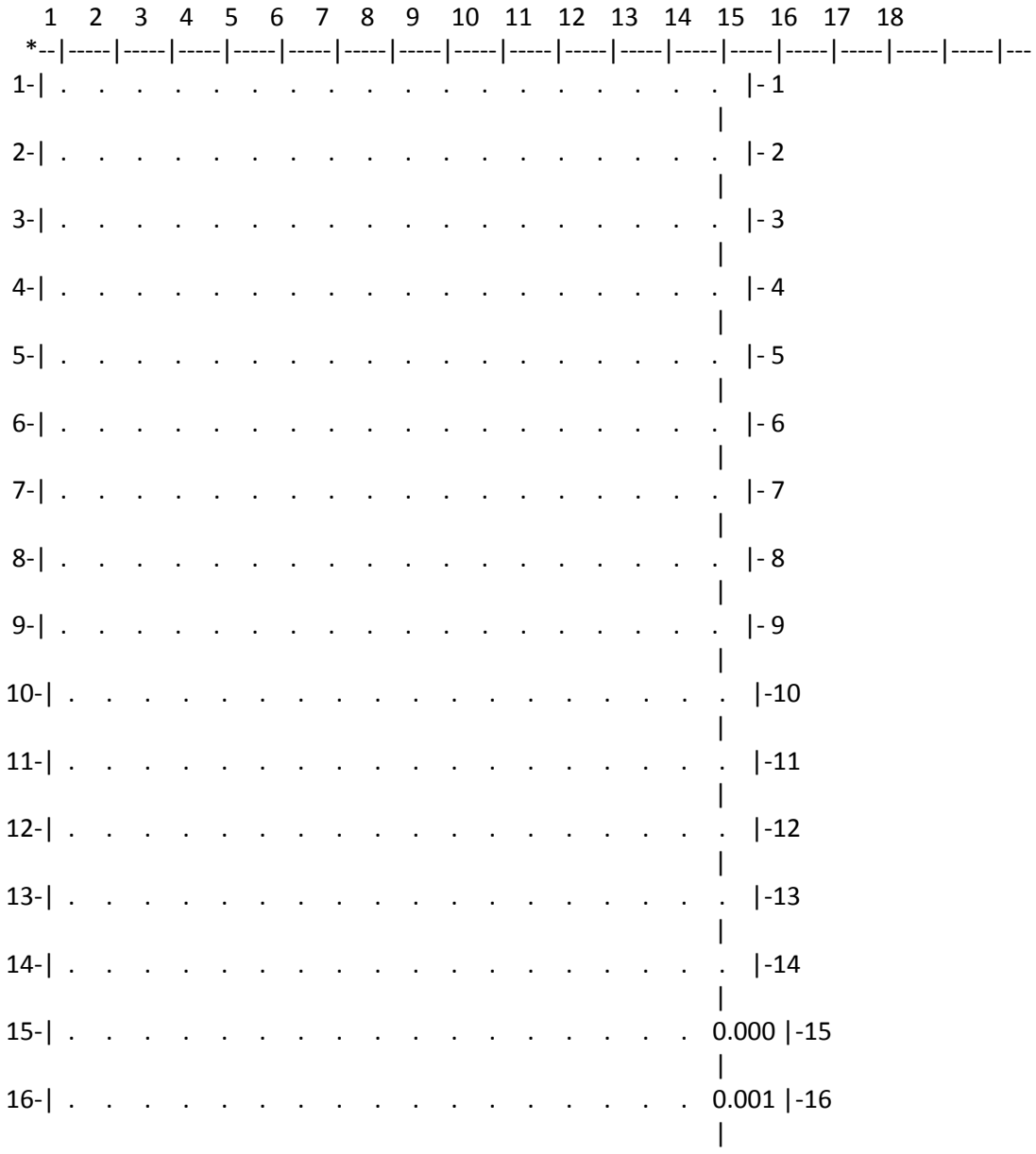
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

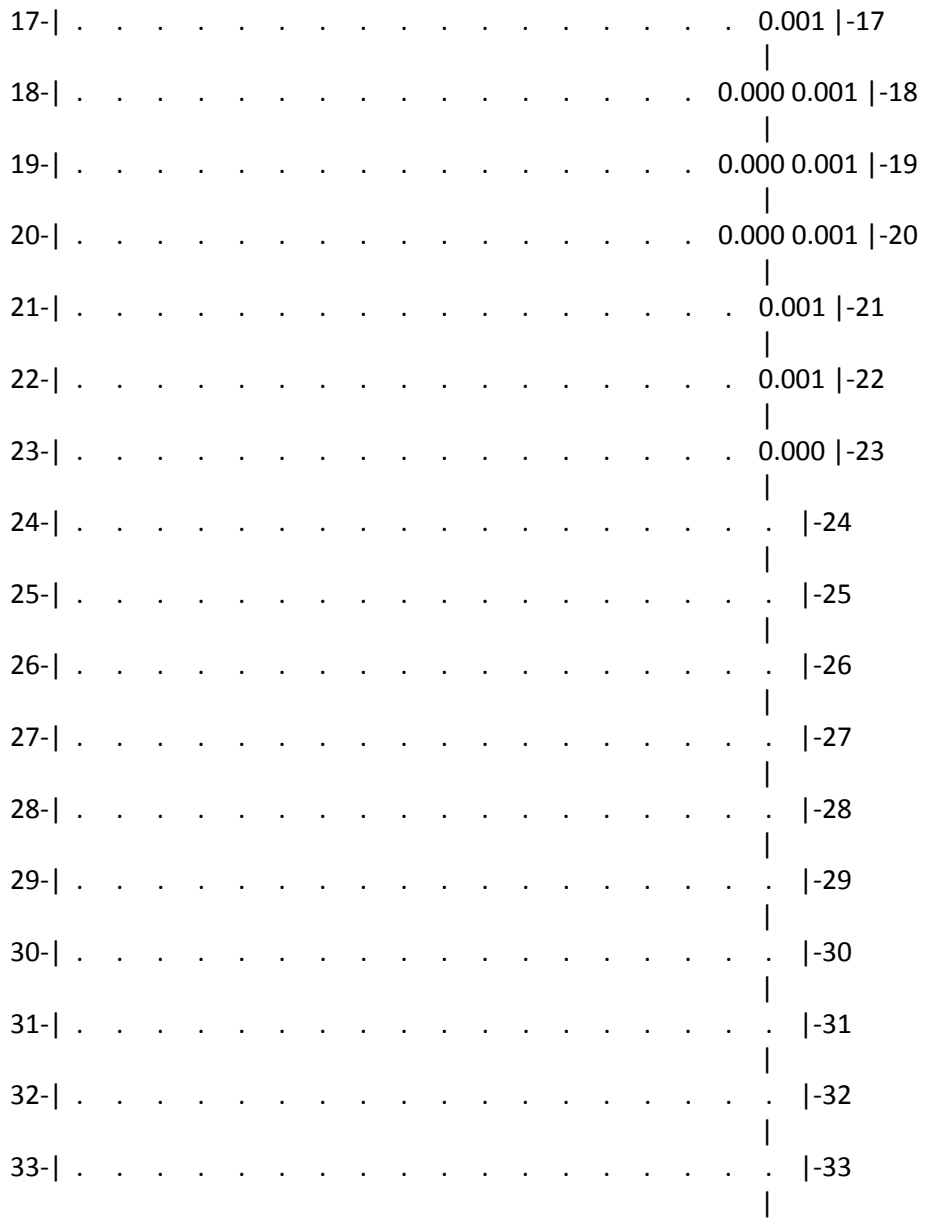
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

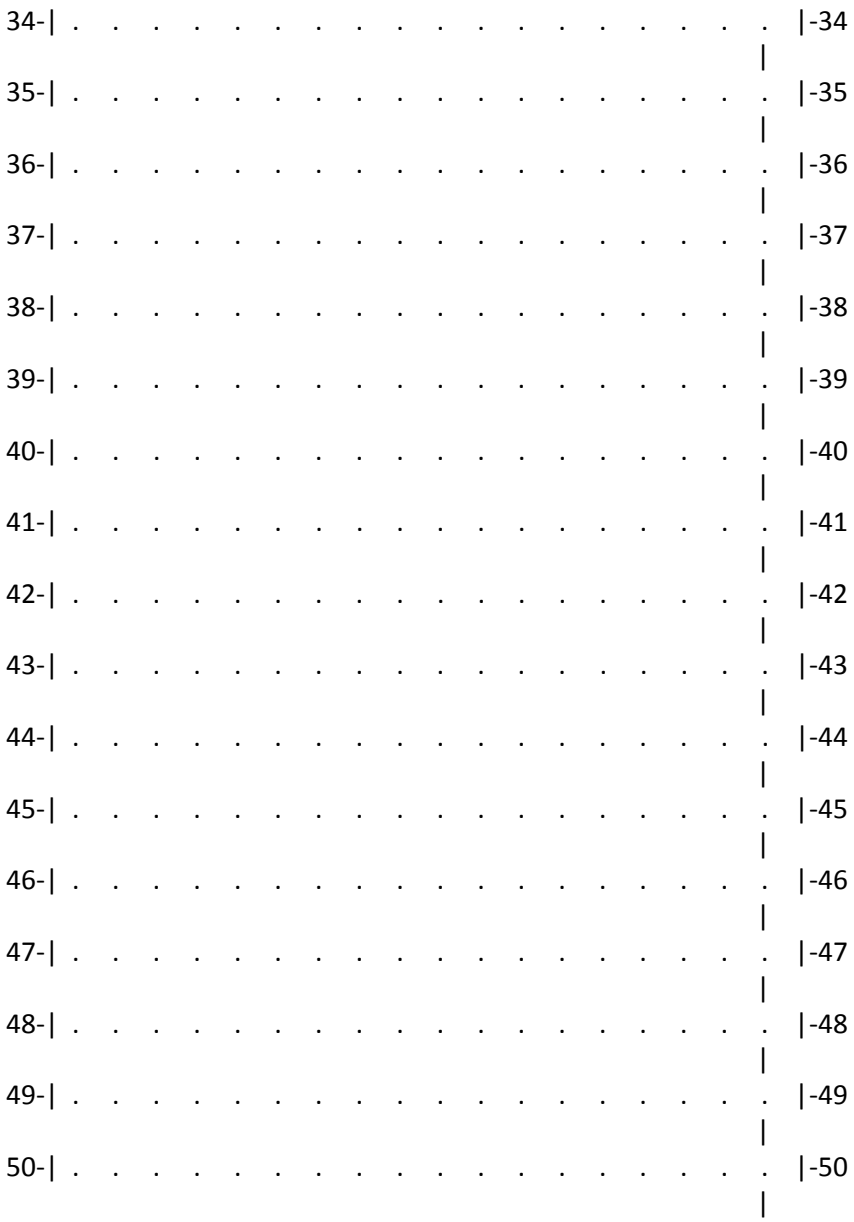
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

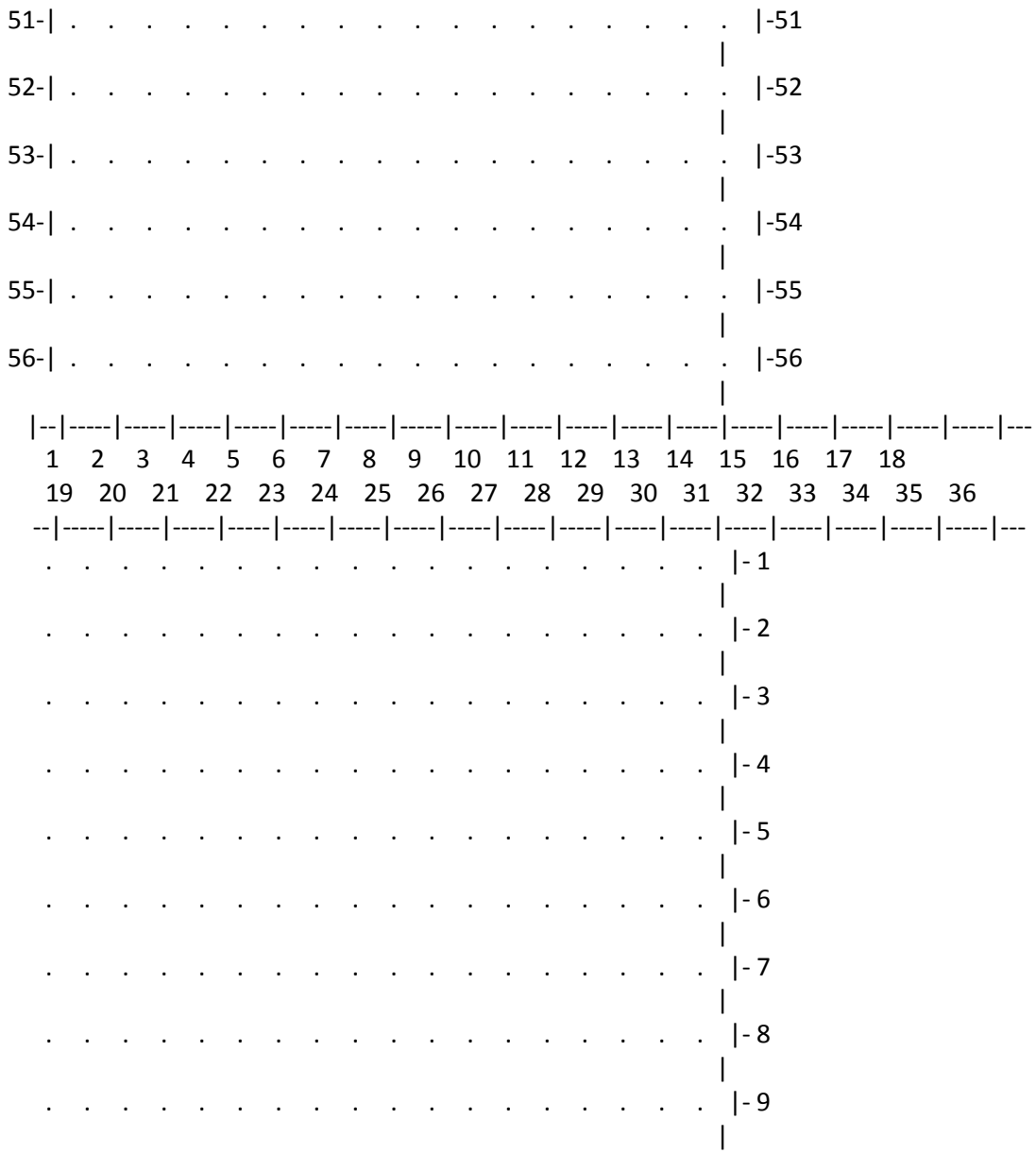
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6047	П1	0.002609	0.018429	100.0	100.0	7.0635977
	В сумме =			0.018429	100.0		

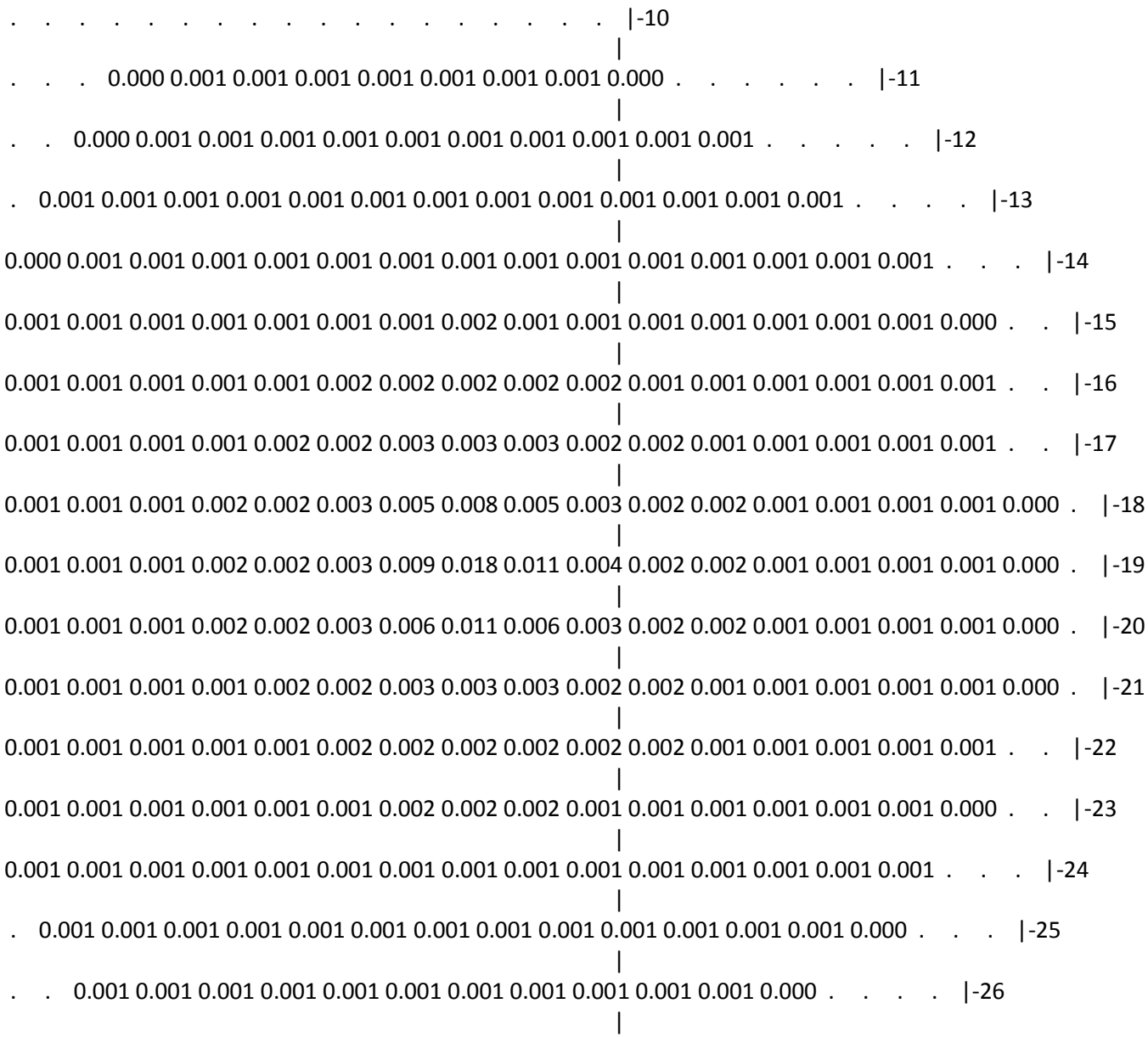
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

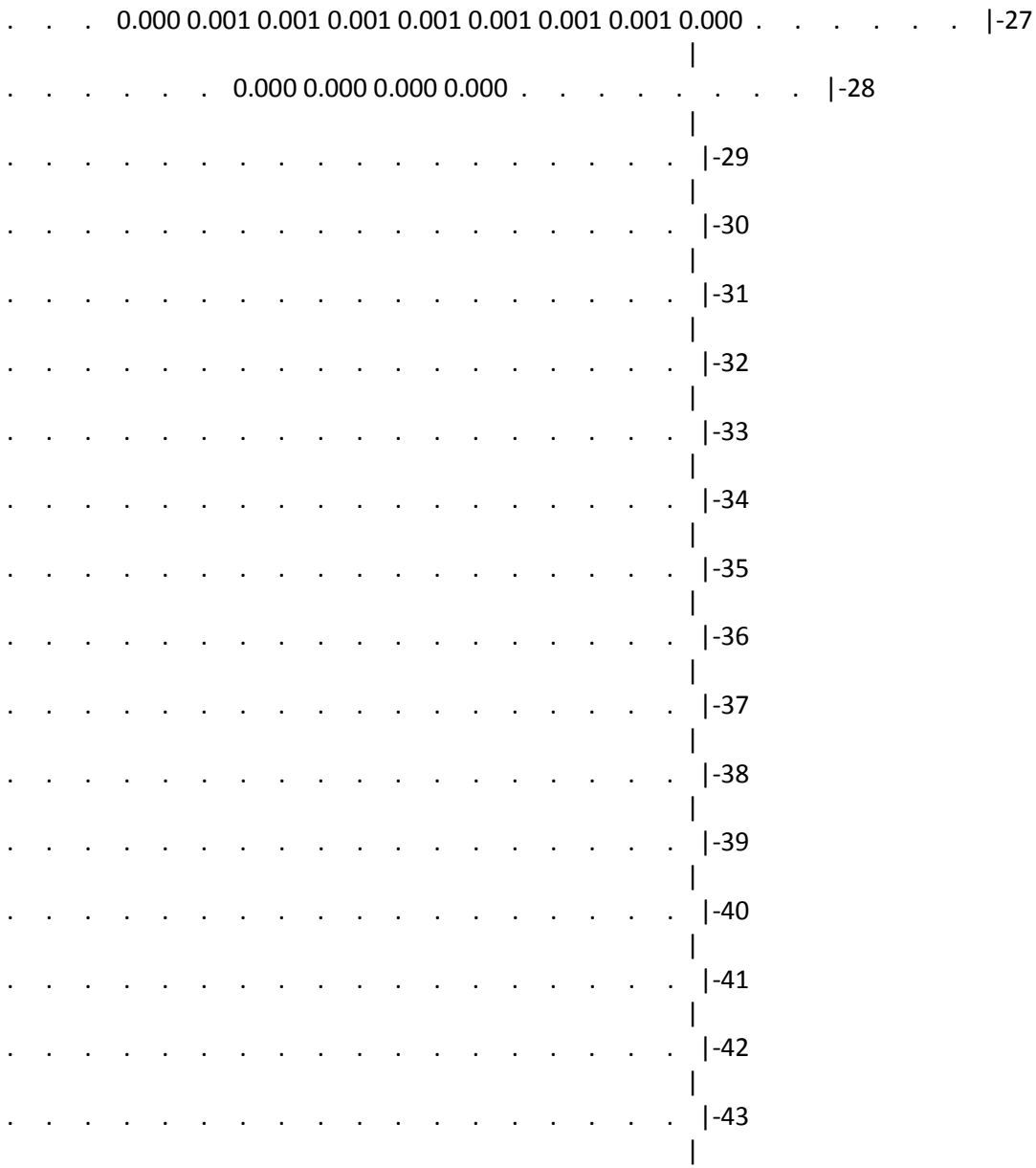

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
1-
2-
3-
4-
5-
6-
7-
8-
9-
10-
11-
12-
13-
14-
15-
16-
0.000
0.001

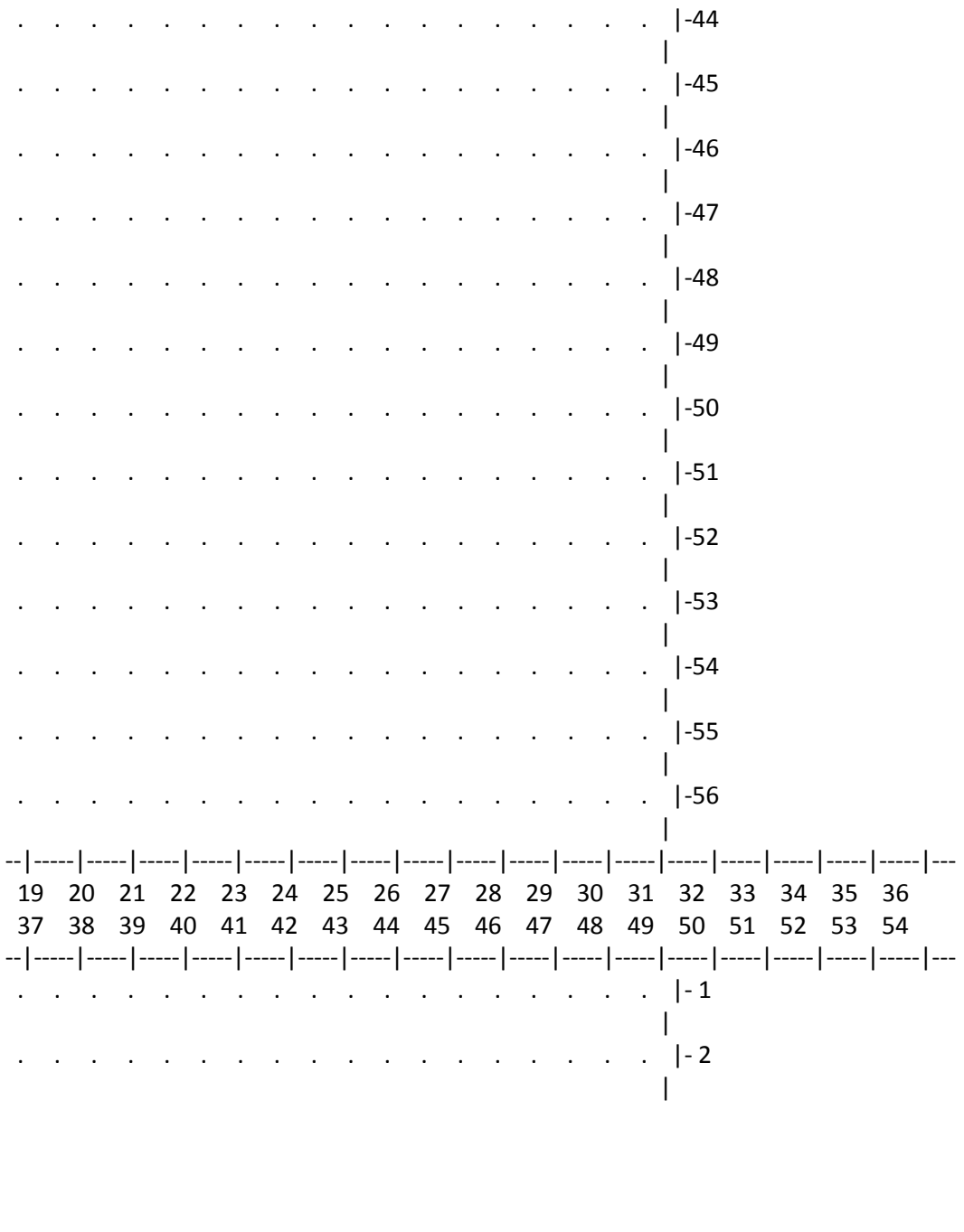

17-| . . . . . 0.001 |-17
18-| . . . . . 0.000 0.001 |-18
19-| . . . . . 0.000 0.001 |-19
20-| . . . . . 0.000 0.001 |-20
21-| . . . . . 0.001 |-21
22-| . . . . . 0.001 |-22
23-| . . . . . 0.000 |-23
24-| . . . . . |-24
25-| . . . . . |-25
26-| . . . . . |-26
27-| . . . . . |-27
28-| . . . . . |-28
29-| . . . . . |-29
30-| . . . . . |-30
31-| . . . . . |-31
32-| . . . . . |-32
33-| . . . . . |-33

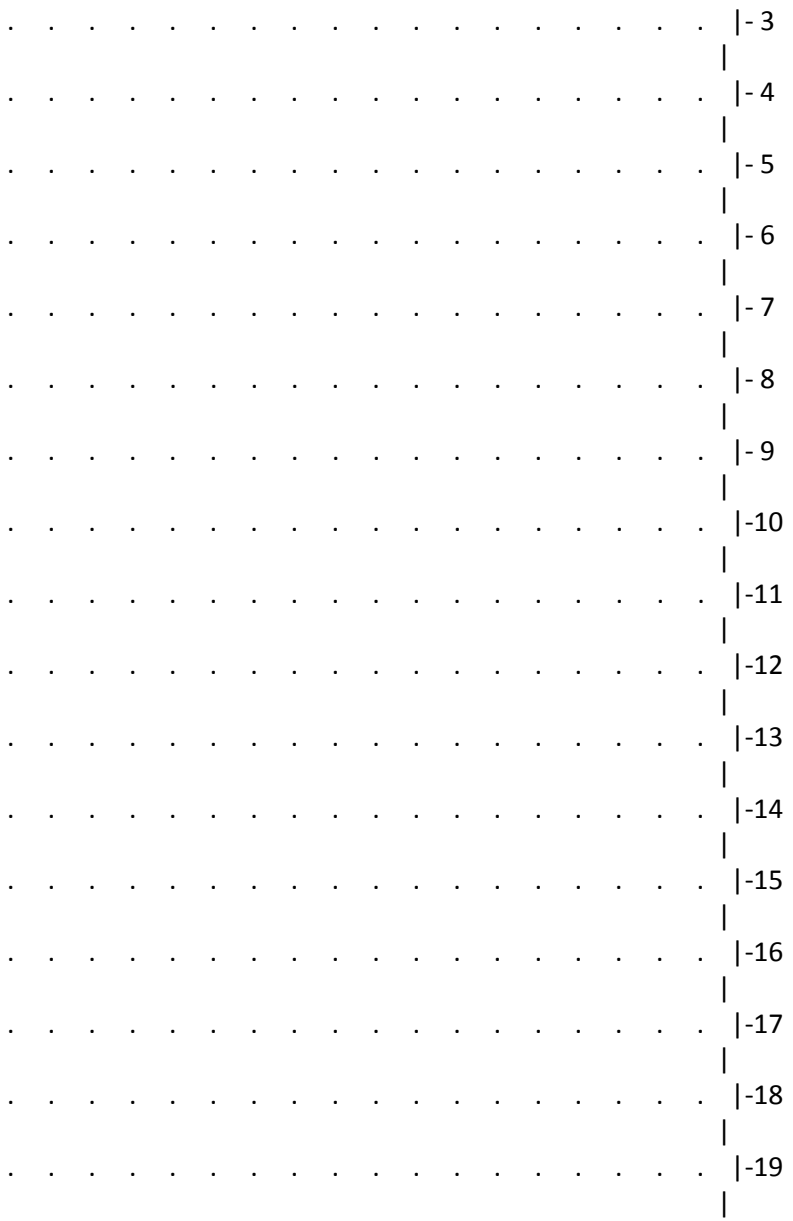

34-
35-
36-
37-
38-
39-
40-
41-
42-
43-
44-
45-
46-
47-
48-
49-
50-

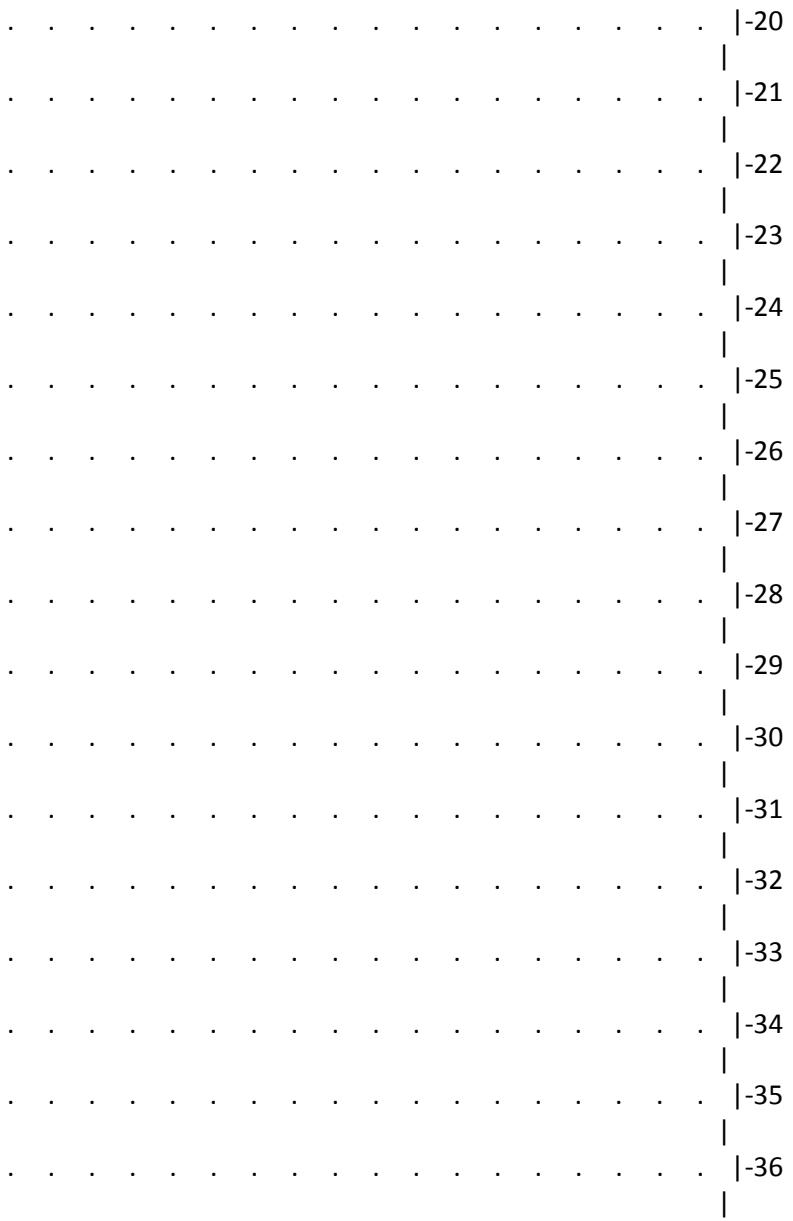

51-
52-
53-
54-
55-
56-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
1
2
3
4
5
6
7
8
9

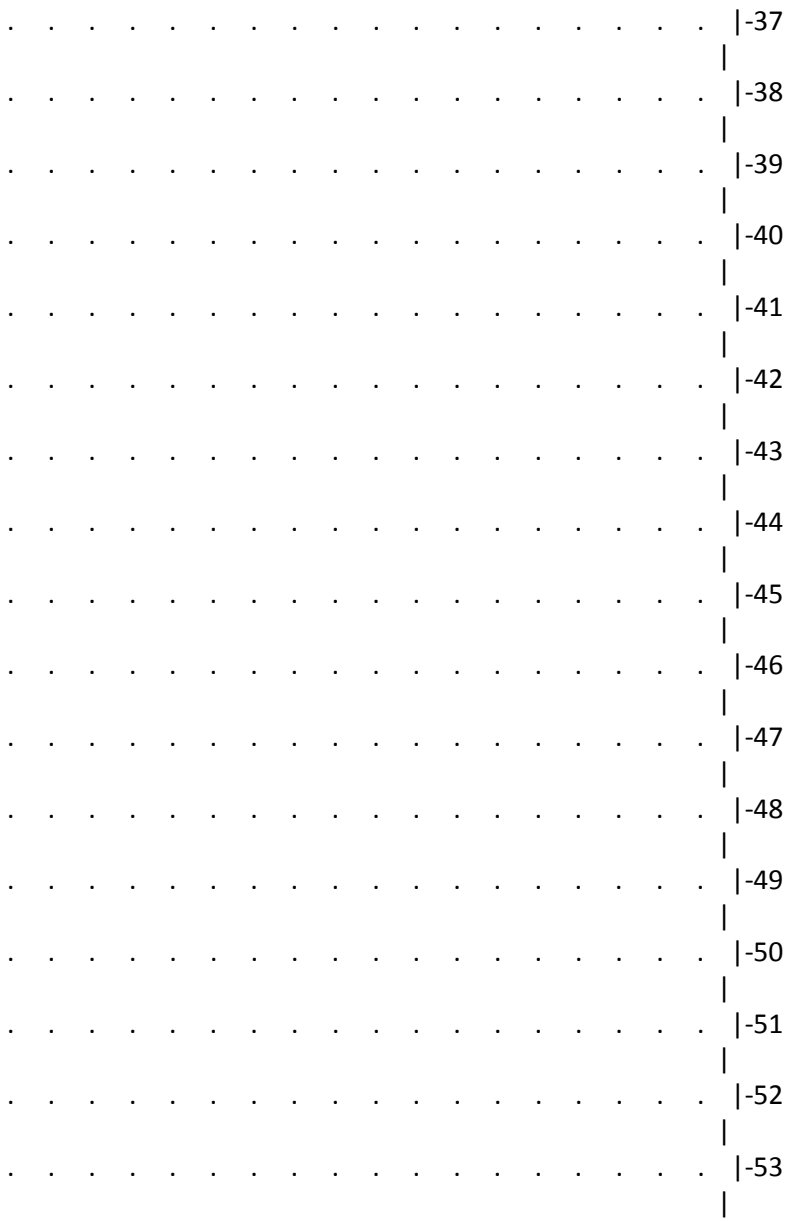

. . . . . |-10
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-11
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-12
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-13
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-18
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.009 0.018 0.011 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-19
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.011 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-24
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-25
. . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-26

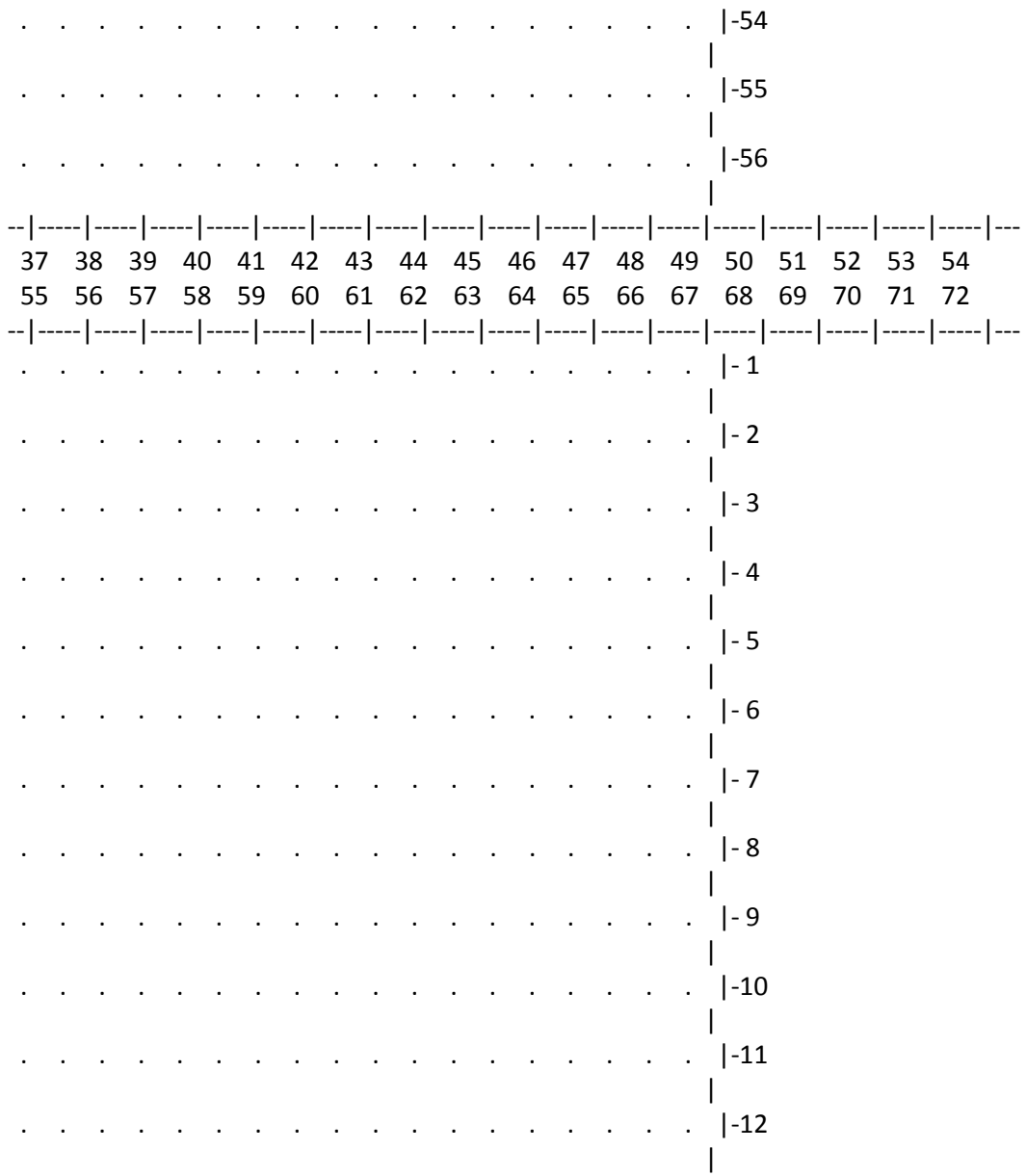

0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000
-27
-28
-29
-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43

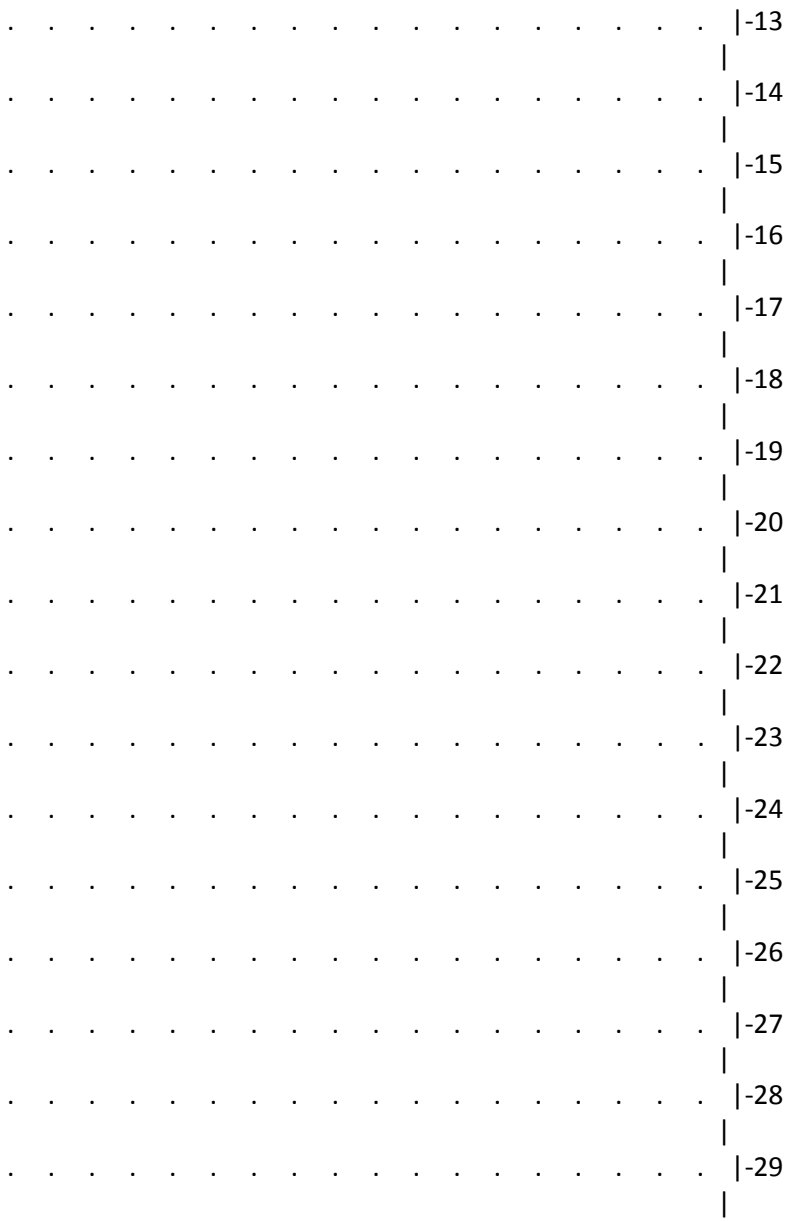

-44
-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
- 1
- 2

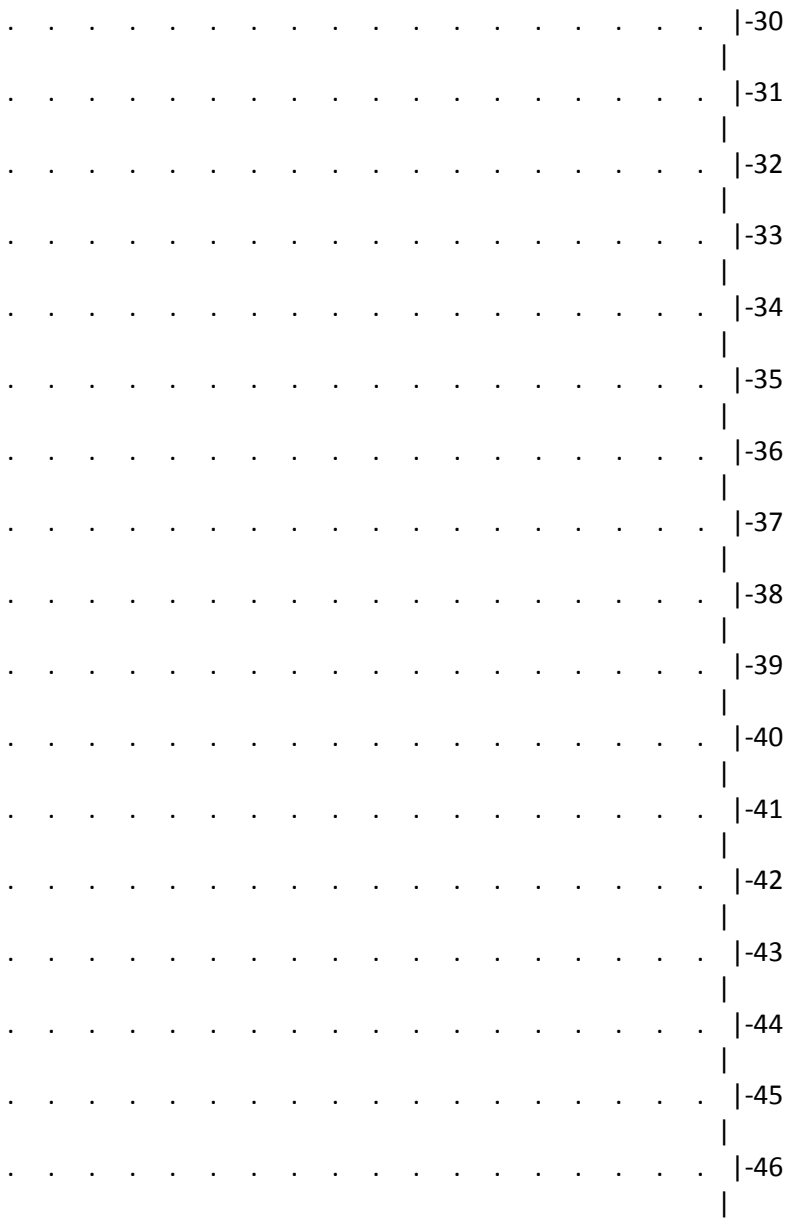

|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
|-12
|-13
|-14
|-15
|-16
|-17
|-18
|-19

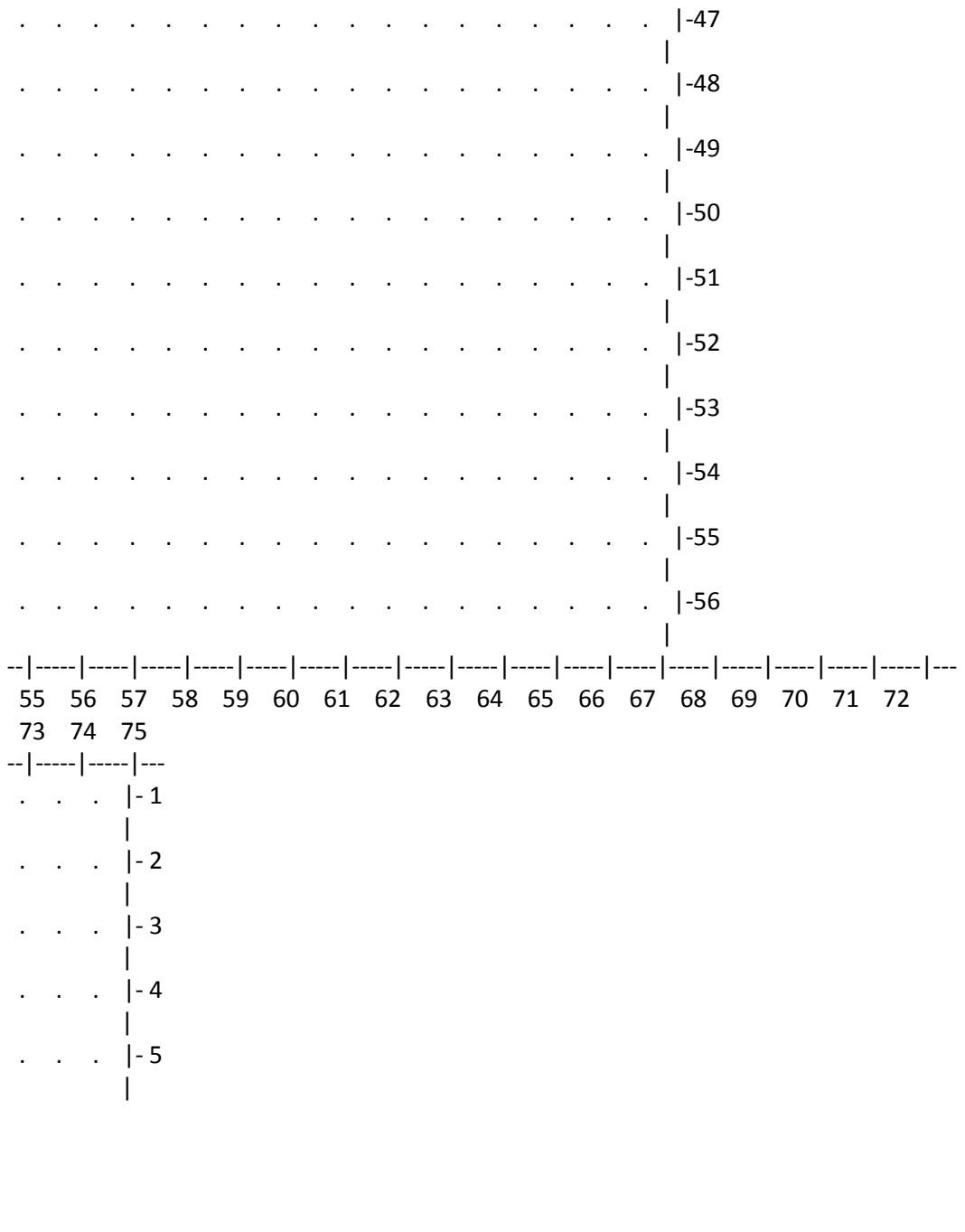

-20
-21
-22
-23
-24
-25
-26
-27
-28
-29
-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36


-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53


. . . . . |-54
|
. . . . . |-55
|
. . . . . |-56
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . . |- 1
|
. . . . . |- 2
|
. . . . . |- 3
|
. . . . . |- 4
|
. . . . . |- 5
|
. . . . . |- 6
|
. . . . . |- 7
|
. . . . . |- 8
|
. . . . . |- 9
|
. . . . . |-10
|
. . . . . |-11
|
. . . . . |-12
|


-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22
-23
-24
-25
-26
-27
-28
-29


-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46


. . . . . |-47
|
. . . . . |-48
|
. . . . . |-49
|
. . . . . |-50
|
. . . . . |-51
|
. . . . . |-52
|
. . . . . |-53
|
. . . . . |-54
|
. . . . . |-55
|
. . . . . |-56
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75
--|-----|-----|---
. . . |- 1
|
. . . |- 2
|
. . . |- 3
|
. . . |- 4
|
. . . |- 5
|

. . . |- 6
|
. . . |- 7
|
. . . |- 8
|
. . . |- 9
|
. . . |-10
|
. . . |-11
|
. . . |-12
|
. . . |-13
|
. . . |-14
|
. . . |-15
|
. . . |-16
|
. . . |-17
|
. . . |-18
|
. . . |-19
|
. . . |-20
|
. . . |-21
|
. . . |-22
|

. . . |-23
|
. . . |-24
|
. . . |-25
|
. . . |-26
|
. . . |-27
|
. . . |-28
|
. . . |-29
|
. . . |-30
|
. . . |-31
|
. . . |-32
|
. . . |-33
|
. . . |-34
|
. . . |-35
|
. . . |-36
|
. . . |-37
|
. . . |-38
|
. . . |-39
|

. . . |-40
|
. . . |-41
|
. . . |-42
|
. . . |-43
|
. . . |-44
|
. . . |-45
|
. . . |-46
|
. . . |-47
|
. . . |-48
|
. . . |-49
|
. . . |-50
|
. . . |-51
|
. . . |-52
|
. . . |-53
|
. . . |-54
|
. . . |-55
|
. . . |-56
|

--|-----|-----|---
73 74 75

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0184289 долей ПДКмр
= 0.0184289 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2502.0 м
(X-столбец 26, Y-строка 19) Yм = 4322.0 м
При опасном направлении ветра : 127 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

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

_____

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
~~~

y= 4597: 4500: 4404: 4307: 4211: 4115: 4018: 3922: 3826: 3729: 3633: 3536: 3440: 3344: 3247:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
~~~

y= 3151: 3055: 2958: 2862: 2799: 2736: 2674: 2612: 2579: 2530: 2480: 2420: 2359: 2301: 2243:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
~~~

y= 2188: 2134: 2071: 2020: 1969: 1923: 1877: 1837: 1796: 1755: 1720: 1685: 1657: 1628: 1607:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
~~~

y= 1586: 1563: 1540: 1517: 1494: 1470: 1447: 1424: 1401: 1378: 1354: 1331: 1308: 1285: 1262:
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 5639: 5543: 5448: 5352: 5256: 5161: 5065: 4969: 4874: 4778: 4682: 4586: 4491: 4395: 4299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6003	П1	10.0		30.0	5095	4350	24	27	32	3.0	1.000	0	0.1335620		
000101 6004	П1	2.5		30.0	5096	4402	17	21	27	3.0	1.000	0	0.0133560		
000101 6005	П1	2.5		30.0	5195	4482	21	25	45	3.0	1.000	0	0.0667810		
000101 6010	П1	2.5		30.0	5371	4543	33	18	0	3.0	1.000	0	0.0466620		
000101 6013	П1	10.0		30.0	1484	4549	37	44	23	3.0	1.000	0	0.9282530		
000101 6014	П1	10.0		30.0	1592	4580	28	36	0	3.0	1.000	0	0.0928250		
000101 6015	П1	2.5		30.0	1683	4576	24	28	0	3.0	1.000	0	0.4641270		
000101 6020	П1	2.5		30.0	2196	4440	20	24	0	3.0	1.000	0	0.2099792		
000101 6021	П1	2.5		30.0	2325	4453	28	24	0	3.0	1.000	0	0.1342600		
000101 6022	П1	2.5		30.0	2412	4422	24	28	0	3.0	1.000	0	0.0134260		
000101 6023	П1	2.5		30.0	2502	4391	29	22	68	3.0	1.000	0	0.0671300		
000101 6024	П1	2.5		30.0	2595	4343	16	41	0	3.0	1.000	0	0.1287000		
000101 6025	П1	2.5		30.0	2627	4244	24	28	0	3.0	1.000	0	0.2919700		
000101 6026	П1	2.5		30.0	2337	4360	20	41	0	3.0	1.000	0	0.0233310		
000101 6029	П1	10.0		30.0	2577	2113	32	34	78	3.0	1.000	0	0.2337330		
000101 6030	П1	2.5		30.0	2684	2029	26	37	84	3.0	1.000	0	0.0233730		
~~~~~~

000101 6031 П1 2.5 30.0 2776 2002 28 19 79 3.0 1.000 0 0.1168660
000101 6036 П1 2.5 30.0 2893 1967 18 29 0 3.0 1.000 0 0.0233310
000101 6039 П1 10.0 30.0 5351 2564 28 31 84 3.0 1.000 0 0.2470890
000101 6040 П1 2.5 30.0 5415 2624 35 25 83 3.0 1.000 0 0.0247090
000101 6041 П1 2.5 30.0 5465 2697 24 22 82 3.0 1.000 0 0.1235450
000101 6046 П1 2.5 30.0 5491 2793 33 16 79 3.0 1.000 0 0.0233310

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
	п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6003	0.133562	П1	1.115892	0.50	28.5
2	000101 6004	0.013356	П1	2.834146	0.50	7.1
3	000101 6005	0.066781	П1	14.170940	0.50	7.1
4	000101 6010	0.046662	П1	9.901685	0.50	7.1
5	000101 6013	0.928253	П1	7.755424	0.50	28.5
6	000101 6014	0.092825	П1	0.775540	0.50	28.5
7	000101 6015	0.464127	П1	98.487839	0.50	7.1

8	000101 6020	0.209979	П1	44.557629	0.50	7.1
9	000101 6021	0.134260	П1	28.489996	0.50	7.1
10	000101 6022	0.013426	П1	2.849000	0.50	7.1
11	000101 6023	0.067130	П1	14.244998	0.50	7.1
12	000101 6024	0.128700	П1	27.310163	0.50	7.1
13	000101 6025	0.291970	П1	61.956093	0.50	7.1
14	000101 6026	0.023331	П1	4.950842	0.50	7.1
15	000101 6029	0.233733	П1	1.952807	0.50	28.5
16	000101 6030	0.023373	П1	4.959755	0.50	7.1
17	000101 6031	0.116866	П1	24.798986	0.50	7.1
18	000101 6036	0.023331	П1	4.950842	0.50	7.1
19	000101 6039	0.247089	П1	2.064394	0.50	28.5
20	000101 6040	0.024709	П1	5.243254	0.50	7.1
21	000101 6041	0.123545	П1	26.216272	0.50	7.1
22	000101 6046	0.023331	П1	4.950842	0.50	7.1
~~

Расчет по прямоугольнику 001 : 7400x5500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3702, Y= 3372
размеры: длина(по X)= 7400, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~
~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 226 : 227 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 : 238 : 239 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

Фоп: 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 252 : 252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.084: 0.084: 0.077: 0.078: 0.078: 0.073: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.059: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.047: 0.045: 0.043: 0.046: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.042: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ки : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6020 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Сс : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 127 : 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 160 : 165 : 169 : 173 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.050: 0.059: 0.061: 0.068: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.093: 0.099: 0.094: 0.104: 0.103: 0.100: 0.105:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.035: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.043: 0.041: 0.039: 0.046: 0.041: 0.043: 0.047: 0.044:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.039: 0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Фоп: 183 : 188 : 193 : 198 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.129: 0.124: 0.120: 0.118: 0.106: 0.109: 0.103: 0.100: 0.091: 0.085: 0.080: 0.076: 0.070: 0.064: 0.060: 0.053:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.048: 0.053: 0.058: 0.060: 0.070: 0.065: 0.066: 0.063: 0.065: 0.063: 0.059: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4802:  4902:  5002:  5102:  5202:  5302:  5402:  5502:  5602:  5702:  5802:  5902:  6002:  6102:  6202:  6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  249 :  249 :  172 :  176 :  181 :  251 :  252 :  252 :  253 :  206 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.010: 0.016: 0.016: 0.016: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6015 : 6015 : 6003 : 6005 : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.014: 0.015: 0.015: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6013 : 6020 : 6005 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6020 : 6013 : 6041 : 6039 : 6039 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.150: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.199: 0.208: 0.218: 0.225: 0.228: 0.227: 0.227: 0.227:
Cc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп: 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.067: 0.073: 0.078: 0.091: 0.092: 0.110: 0.116: 0.128: 0.146: 0.159: 0.166: 0.178: 0.183: 0.193: 0.189:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.056: 0.054: 0.057: 0.056: 0.047: 0.041: 0.038: 0.031: 0.028: 0.021: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 6025 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6010 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ви : 0.009: 0.015: 0.018: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
 x=   6402:  6502:  6602:  6702:  6802:  6902:  7002:  7102:  7202:  7302:  7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  233 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6010 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
```

Qc : 0.311: 0.317: 0.312: 0.302: 0.301: 0.301: 0.292: 0.275: 0.255: 0.233: 0.212: 0.191: 0.173: 0.157: 0.143: 0.130:
Cc : 0.093: 0.095: 0.093: 0.091: 0.090: 0.090: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Фоп: 173 : 182 : 191 : 201 : 210 : 218 : 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.296: 0.301: 0.288: 0.245: 0.190: 0.140: 0.139: 0.129: 0.125: 0.115: 0.107: 0.101: 0.091: 0.083: 0.075: 0.069:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.039: 0.089: 0.139: 0.133: 0.128: 0.113: 0.103: 0.091: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.053:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.011: 0.018: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.027: 0.023: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6015 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6013 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6020 : 6041 : 6041 : 6039 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.043: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.073: 0.077: 0.075: 0.062: 0.042: 0.022: 0.009: 0.006: 0.013: 0.011:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

```
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 :
~~~
```

----------:_____
 x=   2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.194: 0.212: 0.231: 0.251: 0.272: 0.291: 0.306: 0.316: 0.320: 0.321: 0.329: 0.355: 0.402: 0.538: 0.733:
Cc : 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.092: 0.095: 0.096: 0.096: 0.099: 0.107: 0.121: 0.162: 0.220:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 132 : 140 : 149 : 140 : 148 : 158 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.12 : 8.44 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.082: 0.090: 0.098: 0.112: 0.120: 0.134: 0.145: 0.164: 0.175: 0.189: 0.247: 0.300: 0.341: 0.383: 0.524: 0.717:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.044: 0.048: 0.054: 0.058: 0.066: 0.073: 0.082: 0.087: 0.095: 0.097: 0.056: 0.018: 0.006: 0.017: 0.012: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.016: 0.011: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6013 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

Cc : 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп: 254 : 255 : 255 : 255 : 255 : 255 : 255 : 255 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.061: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

Ви : 0.013: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6010 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.060: 0.151: 0.184: 0.178: 0.162: 0.144: 0.107: 0.097: 0.085: 0.064: 0.052: 0.043:
Ки : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.002: : : 0.010: 0.019: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.009: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6014 : : : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1602: 1702: 1802: 1902: 2002: 2102: 2202: 2303: 2402: 2502: 2602: 2702: 2802: 2902: 3002: 3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.991: 2.120: 1.846: 1.417: 1.111: 0.885: 0.626: 0.491: 0.415: 0.451: 0.454: 0.399: 0.324: 0.261: 0.213: 0.177:
Cc : 0.597: 0.636: 0.554: 0.425: 0.333: 0.266: 0.188: 0.147: 0.124: 0.135: 0.136: 0.120: 0.097: 0.078: 0.064: 0.053:
Фоп: 162 : 184 : 206 : 222 : 233 : 241 : 246 : 250 : 160 : 169 : 179 : 190 : 199 : 208 : 215 : 222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.982: 2.120: 1.844: 1.394: 1.003: 0.677: 0.397: 0.269: 0.205: 0.232: 0.244: 0.223: 0.210: 0.176: 0.153: 0.123:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.004: : 0.002: 0.013: 0.088: 0.182: 0.203: 0.198: 0.148: 0.192: 0.193: 0.169: 0.113: 0.083: 0.058: 0.050:
Ки : 6029 : : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.003: : : 0.009: 0.020: 0.026: 0.026: 0.024: 0.061: 0.021: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6031 : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~
~~~

```
Фоп:  131 :  139 :  150 :  165 :  181 :  199 :  212 :  222 :  224 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.121: 0.153: 0.181: 0.192: 0.172: 0.147: 0.117: 0.090: 0.083: 0.057: 0.037: 0.026: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :
Ви : 0.001:     :     : 0.005: 0.006: 0.036: 0.046: 0.041: 0.043: 0.039: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 6010 :     :     : 6041 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6010 :
Ви : 0.001:     :     : 0.003: 0.006: 0.010: 0.012: 0.011: 0.033: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 :     :     : 6039 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.102: 0.114: 0.130: 0.146: 0.167: 0.191: 0.217: 0.240: 0.271: 0.278: 0.320: 0.610: 0.983: 1.471: 2.264:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.057: 0.063: 0.073: 0.083: 0.095: 0.111: 0.135: 0.159: 0.201: 0.178: 0.050: 0.051: 0.033: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.040: 0.035: 0.040: 0.028: 0.001:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 : 6013 : 6013 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.001:
Ки : 6023 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6020 : 6020 : 6004 :
~~~
~~~

y= 4622 : Y-строка 16 Cmax= 15.957 долей ПДК (x= 1702.0; напр.ветра=202)

x=	2 :	102:	202:	302:	402:	502:	602:	702:	802:	902:	1002:	1102:	1202:	1302:	1402:	1502:
Qc :	0.189:	0.209:	0.231:	0.259:	0.292:	0.331:	0.377:	0.435:	0.504:	0.591:	0.696:	0.831:	1.057:	1.704:	3.140:	4.222:
Cc :	0.057:	0.063:	0.069:	0.078:	0.088:	0.099:	0.113:	0.130:	0.151:	0.177:	0.209:	0.249:	0.317:	0.511:	0.942:	1.267:
Фоп:	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	97 :	98 :	98 :	109 :	130 :	194 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.89 :	0.65 : 0.58 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.092:	0.103:	0.116:	0.132:	0.150:	0.172:	0.197:	0.229:	0.261:	0.301:	0.339:	0.356:	0.642:	1.387:	3.029:	4.222:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.046:	0.052:	0.058:	0.063:	0.072:	0.085:	0.100:	0.115:	0.144:	0.176:	0.228:	0.326:	0.249:	0.201:	0.061:	:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6013 :	6015 :	6015 :	:	
Ви :	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.025:	0.027:	0.032:	0.037:	0.044:	0.049:	0.052:	0.029:	:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6014 :	6014 :	:	

x=	1602:	1702:	1802:	1902:	2002:	2102:	2202:	2302:	2402:	2502:	2602:	2702:	2802:	2902:	3002:	3102:
Qc :	5.909:	15.957:	4.322:	2.760:	1.809:	1.255:	1.390:	1.178:	0.982:	1.116:	1.107:	0.828:	0.654:	0.530:	0.359:	0.255:
Cc :	1.773:	4.787:	1.296:	0.828:	0.543:	0.377:	0.417:	0.353:	0.295:	0.335:	0.332:	0.248:	0.196:	0.159:	0.108:	0.077:
Фоп:	119 :	202 :	250 :	258 :	262 :	264 :	182 :	210 :	149 :	162 :	178 :	194 :	206 :	217 :	226 :	233 :
Uоп:	1.95 :	0.77 :	6.94 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.82 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	5.842:	15.957:	4.008:	2.368:	1.438:	0.932:	1.389:	1.178:	0.546:	0.647:	0.672:	0.611:	0.589:	0.483:	0.313:	0.214:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6020 :	6020 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.026:	:	0.287:	0.358:	0.335:	0.289:	0.001:	:	0.303:	0.465:	0.422:	0.215:	0.066:	0.047:	0.046:	0.041:
Ки :	6020 :	:	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6029 :	:	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :
Ви :	0.020:	:	0.027:	0.034:	0.037:	0.034:	:	:	0.133:	0.003:	0.006:	0.001:	:	:	:	0.001:
Ки :	6025 :	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	:	:	6023 :	6023 :	6029 :	6029 :	:	:	:	6023 :

x=	3202:	3302:	3402:	3502:	3602:	3702:	3802:	3902:	4002:	4102:	4202:	4302:	4402:	4502:	4602:	4702:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.173: 0.161: 0.147: 0.135: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.093:
Cc : 0.059: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.028:
Фоп: 239 : 265 : 265 : 265 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.151: 0.058: 0.051: 0.042: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.082:
Ки : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.038: 0.034: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.001:
Ки : 6023 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6013 : 6004 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6005 : 6013 :
~~~
~~~

Ви : 5.485:12.951: 3.974: 2.321: 1.421: 1.990: 3.422: 2.454: 1.484: 0.946: 0.979: 1.077: 0.881: 0.666: 0.490: 0.282:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : : 0.001: 0.026: 0.111: 0.199: 0.038: 0.001: 0.060: 0.010: 0.730: 0.670: 0.018: 0.007: 0.014: 0.025: 0.035:
Ки : : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6026 : 6029 : 6026 : 6020 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : 0.003: 0.040: 0.039: 0.010: 0.000: 0.002: : : 0.006: 0.001: : : : 0.001:
Ки : : : 6013 : 6014 : 6014 : 6025 : 6031 : 6025 : : : 6029 : 6029 : : : : 6023 :
~~~
~~~

Ви : 0.000: : : 0.005: : : 0.003: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : : : 6004 : : : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.187: 0.298: 0.494: 1.733: 1.735: 0.645: 0.391: 0.306: 0.200: 0.135: 0.108: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072:
Cc : 0.056: 0.089: 0.148: 0.520: 0.520: 0.193: 0.117: 0.092: 0.060: 0.040: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 81 : 78 : 72 : 192 : 354 : 299 : 346 : 313 : 298 : 289 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 : 0.95 : 6.93 : 6.97 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.232: 0.385: 1.100: 1.735: 0.645: 0.391: 0.306: 0.200: 0.125: 0.041: 0.031: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.065: 0.108: 0.629: : : : : : 0.009: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : : : : : : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.001: : 0.002: : : : : : : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : : 6039 : : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Фоп: 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 62 : 53 : 42 : 48 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.22 : 1.02 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.099: 0.112: 0.127: 0.145: 0.164: 0.191: 0.215: 0.246: 0.283: 0.308: 0.335: 0.527: 0.721: 1.114: 1.509:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.074: 0.085: 0.098: 0.117: 0.141: 0.167: 0.208: 0.236: 0.099: 0.118: 0.006: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.032: 0.029: : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : :
~~~
~~~

Ки : 6024 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.064: 0.057: 0.046: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.023:
Ки : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6010 :
Ви : 0.051: 0.044: 0.037: 0.033: 0.031: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.022:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.435: 0.354: 0.296: 0.253: 0.220: 0.194: 0.172: 0.155: 0.141: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093: 0.098: 0.132:
Cc : 0.130: 0.106: 0.089: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.029: 0.040:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :   70 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.129: 0.080: 0.069: 0.052: 0.049: 0.040: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.035: 0.057:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.085: 0.064: 0.052: 0.045: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.032: 0.028:
Ки : 6024 : 6024 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.066: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.030: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6004 :
~~~
```

Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20 : 7.19 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.799: 0.819: 0.770: 0.607: 0.518: 0.628: 0.672: 0.803: 1.255: 1.937: 2.685: 2.336: 1.579: 1.003: 0.647: 0.382:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.009: 0.012: 0.023: 0.002: : 0.007: : : 0.049: 0.391: 0.115: 0.091: 0.071: 0.070:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6021 : 6021 : : 6024 : : : 6024 : 6024 : 6021 : 6020 : 6013 : 6013 :
Ви : : : : 0.001: : : : : : : 0.112: 0.073: 0.062: 0.066: 0.067:
Ки : : : : 6013 : : : : : : : 6023 : 6023 : 6015 : 6015 : 6024 :
~~~
~~~

Ви : 0.056: 0.063: 0.056: 0.028: : : : 0.001: : 0.002: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : : : : 6004 : : 6004 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.021: 0.014: : : : : : 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : 6003 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.019: 0.008: 0.001: :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : :
~~~
~~~

```
 x=   4802:  4902:  5002:  5102:  5202:  5302:  5402:  5502:  5602:  5702:  5802:  5902:  6002:  6102:  6202:  6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.150: 0.149: 0.123: 0.118: 0.110: 0.088: 0.067: 0.053: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042:
Cc : 0.040: 0.045: 0.045: 0.037: 0.035: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Фоп:   41 :   31 :   19 :   10 :  359 :  347 :  336 :  326 :  304 :  192 :  196 :  199 :  203 :  207 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.066: 0.073: 0.108: 0.116: 0.110: 0.087: 0.065: 0.043: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.054: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.007: 0.008:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6013 : 6015 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.021: 0.005: 0.001:     :     : 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :     :     : 6003 : 6005 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6013 :
~~~
```

Qc : 0.136: 0.147: 0.160: 0.175: 0.191: 0.210: 0.230: 0.251: 0.272: 0.291: 0.303: 0.308: 0.306: 0.304: 0.306: 0.305:
Cc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.087: 0.091: 0.092: 0.092: 0.091: 0.092: 0.091:
Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 26 : 17 : 8 : 359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.97 :10.14 : 9.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.086: 0.097: 0.108: 0.119: 0.131: 0.147: 0.161: 0.180: 0.194: 0.209: 0.224: 0.254: 0.279: 0.291: 0.293:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.066: 0.070: 0.076: 0.076: 0.079: 0.076: 0.065: 0.036: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.017: 0.013: 0.006: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.180: 0.135: 0.106: 0.086: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.045:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.031:
Ки : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.010:
Ки : 6024 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 :
~~~
```

Ки : 6041 : 6041 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6046 : 6046 : 6025 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 220 : 223 : 225 : 227 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Cc : 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.077: 0.096: 0.115: 0.128: 0.129: 0.118: 0.103: 0.089: 0.079:
Фоп: 353 : 347 : 341 : 336 : 331 : 327 :   38 :   31 :   22 :   12 :   2 : 351 : 341 : 332 : 324 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.210: 0.198: 0.187: 0.167: 0.152: 0.131: 0.168: 0.211: 0.257: 0.302: 0.337: 0.326: 0.288: 0.238: 0.191: 0.153:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.025: 0.038: 0.048: 0.065: 0.038: 0.044: 0.059: 0.075: 0.083: 0.088: 0.081: 0.068: 0.054: 0.042:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.007: 0.015: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 :
~~~
~~~

Ви : 0.018: 0.017: 0.038: 0.038: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.024: 0.020: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6013 : 6013 : 6004 : 6004 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.049: 0.051: 0.055: 0.054: 0.054: 0.057: 0.054: 0.043: 0.036: 0.032: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.116: 0.123: 0.132: 0.141: 0.151: 0.160: 0.170: 0.179: 0.187: 0.193: 0.198: 0.201: 0.202: 0.201: 0.199:
Cc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 27 : 23 : 18 : 13 : 7 : 1 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.069: 0.074: 0.083: 0.088: 0.097: 0.104: 0.111: 0.114: 0.121: 0.134: 0.134: 0.140: 0.140: 0.149: 0.154:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.054: 0.054: 0.047: 0.051: 0.048: 0.048: 0.040: 0.033:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Фоп: 320 : 316 : 311 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.077: 0.064: 0.055: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6021 : 6021 : 6024 : 6021 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.005: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004:
Ки : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 : 6040 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________
 x=  6402:  6502:  6602:  6702:  6802:  6902:  7002:  7102:  7202:  7302:  7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3322 : Y-строка 29  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=  1402.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.142: 0.148: 0.153: 0.158: 0.162: 0.164: 0.166: 0.166: 0.166:
Cc : 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   37 :   34 :   31 :   28 :   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :    2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.055: 0.061: 0.065: 0.072: 0.075: 0.082: 0.087: 0.092: 0.096: 0.096: 0.102: 0.105: 0.113: 0.112: 0.116: 0.111:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.047: 0.047: 0.047: 0.041: 0.044: 0.039: 0.044:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2303:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.163: 0.160: 0.157: 0.154: 0.150: 0.145: 0.140: 0.134: 0.128: 0.130: 0.132: 0.133: 0.131: 0.129: 0.126:
Cc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Фоп: 357 : 353 : 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 :   0 : 354 : 348 : 342 : 337 : 331 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.113: 0.106: 0.108: 0.102: 0.097: 0.094: 0.084: 0.084: 0.078: 0.073: 0.086: 0.086: 0.084: 0.079: 0.076: 0.068:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.040: 0.045: 0.041: 0.044: 0.046: 0.046: 0.051: 0.047: 0.048: 0.047: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.040: 0.033: 0.058: 0.068: 0.077: 0.082: 0.083: 0.079: 0.072: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 6025 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.014: 0.021: 0.032: 0.014: 0.014: 0.017: 0.025: 0.035: 0.046: 0.051: 0.051: 0.049: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:
Ки : 6015 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.016: 0.021: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6013 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 :
~~~
```

Ви : 0.048: 0.055: 0.062: 0.066: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.087: 0.089: 0.094: 0.098: 0.101: 0.102: 0.101: 0.099:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6024 : 6021 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

y= 3122 : Y-строка 31 Cmax= 0.365 долей ПДК (x= 5602.0; напр.ветра=199)

x=	2 :	102:	202:	302:	402:	502:	602:	702:	802:	902:	1002:	1102:	1202:	1302:	1402:	1502:
Qc :	0.078:	0.084:	0.093:	0.099:	0.104:	0.110:	0.114:	0.119:	0.123:	0.128:	0.131:	0.134:	0.136:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Фоп:	48 :	46 :	43 :	41 :	39 :	36 :	33 :	31 :	28 :	24 :	21 :	17 :	14 :	10 :	6 :	2 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.043:	0.048:	0.057:	0.061:	0.064:	0.069:	0.073:	0.073:	0.076:	0.082:	0.083:	0.088:	0.085:	0.087:	0.088:	0.088:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.029:	0.030:	0.030:	0.032:	0.034:	0.034:	0.034:	0.039:	0.040:	0.037:	0.040:	0.038:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

x=	1602:	1702:	1802:	1902:	2002:	2102:	2202:	2302:	2402:	2502:	2602:	2702:	2802:	2902:	3002:	3102:
Qc :	0.138:	0.136:	0.134:	0.132:	0.129:	0.126:	0.123:	0.119:	0.114:	0.110:	0.105:	0.101:	0.098:	0.098:	0.098:	0.097:
Cc :	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	358 :	354 :	350 :	346 :	343 :	339 :	336 :	333 :	330 :	327 :	324 :	322 :	350 :	345 :	340 :	335 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:	0.078:	0.078:	0.073:	0.069:	0.066:	0.063:	0.061:	0.056:	0.059:	0.057:	0.054:	0.050:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.041:	0.040:	0.040:	0.038:	0.043:	0.040:	0.041:	0.042:	0.041:	0.040:	0.037:	0.038:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6023 :	6023 :	6023 :	6021 :

x=	3202:	3302:	3402:	3502:	3602:	3702:	3802:	3902:	4002:	4102:	4202:	4302:	4402:	4502:	4602:	4702:

Qc : 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.070:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп: 331 : 327 : 323 : 320 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 299 : 298 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.032: 0.029: 0.029: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.050:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.007:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6040 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6031 : 6031 :
~~~
```

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.039: 0.037: 0.039: 0.041: 0.037: 0.036: 0.035: 0.038: 0.035: 0.036: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 :
~~~
~~~

```
Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

---_____

x=	1602:	1702:	1802:	1902:	2002:	2102:	2202:	2302:	2402:	2502:	2602:	2702:	2802:	2902:	3002:	3102:
Qc :	0.115:	0.114:	0.113:	0.112:	0.109:	0.107:	0.104:	0.101:	0.098:	0.093:	0.087:	0.081:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:
Cc :	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	358 :	355 :	351 :	348 :	345 :	342 :	339 :	336 :	333 :	330 :	328 :	326 :	350 :	346 :	342 :	338 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.070:	0.072:	0.069:	0.065:	0.063:	0.060:	0.058:	0.057:	0.054:	0.047:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.038:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.035:	0.037:	0.034:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.034:	0.034:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6023 :	6023 :	6021 :	6021 :

~~~
~~~

```
Cc : 0.026: 0.032: 0.049: 0.076: 0.105: 0.145: 0.184: 0.250: 0.220: 0.158: 0.111: 0.076: 0.051: 0.039: 0.033: 0.028:
Фоп:  121 :  112 :  116 :  122 :  131 :  144 :  164 :  189 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.070: 0.094: 0.150: 0.243: 0.344: 0.480: 0.608: 0.628: 0.497: 0.378: 0.261: 0.170: 0.097: 0.066: 0.051: 0.040:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.006: 0.164: 0.096: 0.090: 0.070: 0.058: 0.052: 0.048: 0.040: 0.036:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000: 0.002: 0.037: 0.073: 0.048: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.052: 0.058: 0.061: 0.060: 0.061: 0.062: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.018: 0.017: 0.013:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6024 : 6024 : 6021 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3202: 3302: 3402: 3502: 3602: 3702: 3802: 3902: 4002: 4102: 4202: 4302: 4402: 4502: 4602: 4702:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028:
Фоп: 337 : 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 97 : 98 : 99 : 101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.029: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.043: 0.050: 0.056: 0.066:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.018: 0.018: 0.019: 0.016:
Ки : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Ки : 6021 : 6021 : 6024 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.078: 0.092: 0.093: 0.083: 0.084: 0.080: 0.072: 0.063:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.027: 0.012: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.002:      : 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 :      : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
```

```
Ки : 6041 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :      : 6040 : 6046 : 6025 : 6013 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.016: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:      : 0.022: 0.001: 0.007: 0.003: 0.001: 0.003: 0.008: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6041 :      : 6046 : 6003 : 6015 : 6015 : 6046 : 6046 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.148: 0.216: 0.317: 0.628: 1.543: 1.311: 0.865: 0.651: 0.460: 0.341: 0.243: 0.142: 0.101: 0.085: 0.076:
Cc : 0.037: 0.045: 0.065: 0.095: 0.188: 0.463: 0.393: 0.259: 0.195: 0.138: 0.102: 0.073: 0.043: 0.030: 0.026: 0.023:
Фоп: 82 : 78 : 71 : 65 : 72 : 49 : 310 : 348 : 322 : 306 : 297 : 292 : 289 : 285 : 279 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.60 : 0.59 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.067: 0.166: 0.267: 0.532: 1.308: 1.304: 0.826: 0.648: 0.441: 0.297: 0.205: 0.112: 0.076: 0.042: 0.036:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.035: 0.051: 0.033: 0.037: 0.062: 0.152: 0.002: 0.024: 0.002: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.031: 0.031:
Ки : 6041 : 6039 : 6040 : 6040 : 6041 : 6041 : 6013 : 6046 : 6046 : 6025 : 6015 : 6040 : 6046 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.017: 0.028: 0.012: 0.009: 0.031: 0.071: 0.001: 0.009:   : 0.003: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.008:
Ки : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6040 : 6040 : 6025 : 6003 :   : 6015 : 6025 : 6015 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 22 : 20 : 17 : 15 : 12 : 10 : 7 : 5 : 2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032: 0.032: 0.035: 0.035: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.026: 0.028: 0.027:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.092: 0.069: 0.053: 0.037: 0.028: 0.025: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.059: 0.066:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.015: 0.022: 0.022: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.034:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6031 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:
Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 109 : 114 : 122 : 144 : 193 : 161 : 187 : 210 : 226 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.05 : 0.74 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.072: 0.084: 0.091: 0.134: 0.334: 0.625: 0.763: 0.583: 0.623: 0.522: 0.378: 0.265:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.041: 0.053: 0.081: 0.104: 0.060: 0.051: 0.002: 0.001: : 0.001: 0.005: 0.011:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6030 : 6036 : : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.025: 0.041: 0.018: 0.024: : : : : : 0.001:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : : : : : : 6036 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.046: 0.058: 0.075: 0.097: 0.093: 0.049: 0.041: 0.024: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.010: 0.021: 0.029: 0.025:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.043: 0.037: 0.018: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 : 6046 : 6025 : 6041 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4802:  4902:  5002:  5102:  5202:  5302:  5402:  5502:  5602:  5702:  5802:  5902:  6002:  6102:  6202:  6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.145: 0.167: 0.188: 0.196: 0.183: 0.163: 0.153: 0.136: 0.111: 0.092: 0.094: 0.097: 0.097: 0.093: 0.088:
Cc : 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.059: 0.055: 0.049: 0.046: 0.041: 0.033: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   12 :    3 :  355 :  346 :  337 :  329 :  308 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.068: 0.077: 0.085: 0.089: 0.083: 0.078: 0.091: 0.105: 0.100: 0.088: 0.074: 0.068: 0.061: 0.052: 0.043: 0.033:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.041: 0.049: 0.059: 0.069: 0.076: 0.063: 0.032: 0.022: 0.014: 0.011: 0.009: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.020:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.026: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6025 : 6040 : 6040 : 6040 : 6015 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.050: 0.056: 0.062:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Фоп: 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 : 17 : 15 : 13 : 11 : 9 : 87 : 87 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.029: 0.033: 0.036:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.012: 0.014: 0.016:
Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.230: 0.132: 0.081: 0.056: 0.041: 0.033: 0.027: 0.024: 0.022: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.036: 0.030: 0.024: 0.029: 0.032: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031:
Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.023: 0.018: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6030 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.012: 0.014: 0.007: 0.001: 0.001: 0.005: 0.062: 0.071: 0.047:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6041 : 6005 : 6015 : 6030 : 6029 : 6029 :
~~~
~~~

```
 x=   6402:  6502:  6602:  6702:  6802:  6902:  7002:  7102:  7202:  7302:  7402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1822 : Y-строка 44  Cmax=  0.807 долей ПДК (x=  2802.0; напр.ветра=352)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Фоп:   31 :   29 :   28 :   26 :   24 :   22 :   20 :   18 :   16 :   14 :   12 :   81 :   80 :   79 :   78 :   78 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Qc : 0.064: 0.070: 0.074: 0.077: 0.079: 0.092: 0.122: 0.182: 0.264: 0.362: 0.531: 0.719: 0.807: 0.646: 0.542: 0.467:
Cc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.028: 0.037: 0.055: 0.079: 0.109: 0.159: 0.216: 0.242: 0.194: 0.163: 0.140:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 70 : 65 : 74 : 72 : 69 : 64 : 57 : 44 : 22 : 352 : 325 : 308 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.040: 0.045: 0.053: 0.068: 0.062: 0.090: 0.150: 0.241: 0.355: 0.526: 0.719: 0.771: 0.617: 0.424: 0.284:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.013: 0.006: 0.014: 0.018: 0.019: 0.013: 0.004: 0.002: : 0.013: 0.012: 0.071: 0.076:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6005 : : 6025 : 6030 : 6029 : 6036 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.003: 0.002: : 0.007: 0.007: 0.039: 0.075:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6003 : : 6020 : 6029 : 6030 : 6029 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.062: 0.061: 0.058: 0.053: 0.044: 0.044: 0.046: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.027: 0.023: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

----------:_____
 x=   2 : 102: 202: 302: 402: 502: 602: 702: 802: 902: 1002: 1102: 1202: 1302: 1402: 1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп: 30 : 28 : 26 : 25 : 23 : 21 : 19 : 17 : 16 : 14 : 12 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.028:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Cc : 0.056: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Фоп: 311 : 306 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 :   50 :   48 :   45 :   42 :   39 :   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.103: 0.075: 0.057: 0.045: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.051: 0.048: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6040 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ви : 0.012: 0.011: 0.008: 0.004: 0.004: 0.003: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.013: 0.008: 0.015: 0.030:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.008: 0.013: 0.011:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6030 : 6020 : 6013 : 6030 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	1602:	1702:	1802:	1902:	2002:	2102:	2202:	2302:	2402:	2502:	2602:	2702:	2802:	2902:	3002:	3102:
Qc :	0.045:	0.049:	0.052:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.067:	0.075:	0.088:	0.101:	0.114:	0.137:	0.139:	0.141:	0.128:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.022:	0.026:	0.030:	0.034:	0.041:	0.042:	0.042:	0.038:
Фоп:	57 :	54 :	51 :	47 :	42 :	36 :	29 :	39 :	33 :	5 :	358 :	6 :	356 :	347 :	337 :	330 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.034:	0.036:	0.040:	0.046:	0.052:	0.058:	0.054:	0.065:	0.065:	0.067:	0.096:	0.097:	0.093:	0.079:	0.070:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.005:	0.003:	0.003:	0.006:	0.005:	0.011:	0.011:	0.007:	0.012:	0.008:	0.018:	0.023:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6025 :	6025 :	6030 :	6025 :	6030 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.001:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.008:	0.007:	0.014:	0.011:
Ки :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6031 :	6031 :	6036 :	6036 :	6024 :	6024 :	6025 :	6030 :	6020 :	6015 :	6013 :

~~~
~~~

```
Фоп:  26 :  22 :  18 :  14 :   9 :   4 : 359 : 355 : 350 : 346 : 342 : 337 : 333 : 330 : 326 : 323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.033: 0.033: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6013 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

```
_____
 y=  1222 : Y-строка 50  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  3002.0; напр.ветра=340)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп:   27 :   26 :   24 :   23 :   21 :   19 :   18 :   16 :   14 :   13 :   11 :    9 :   60 :   58 :   55 :   53 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1602:  1702:  1802:  1902:  2002:  2102:  2202:  2302:  2402:  2502:  2602:  2702:  2802:  2902:  3002:  3102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.054: 0.062: 0.074: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.100:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030:
Фоп:   50 :   47 :   44 :   40 :   36 :   30 :   24 :   18 :   10 :    4 :  359 :  355 :  353 :  346 :  340 :  335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.040: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.043: 0.034: 0.034: 0.037: 0.039:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.022: 0.026: 0.027: 0.026:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.012: 0.012:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6024 : 6024 : 6030 : 6025 : 6025 : 6030 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.080: 0.071: 0.064: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 :   38 :   35 :   33 :   30 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6013 : 6013 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 :
~~~
```

Ви : 0.024: 0.023: 0.024: 0.026: 0.031: 0.034: 0.036: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.037: 0.029: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.003: 0.007: 0.010: 0.010: 0.012: 0.021: 0.027: 0.027: 0.025:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.007: 0.007: 0.011: 0.012:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6024 : 6024 : 6031 : 6025 : 6025 : 6030 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  20 :  17 :  14 :  10 :   6 :   3 : 359 : 356 : 353 : 349 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Фоп: 26 : 24 : 23 : 21 : 20 : 18 : 17 : 15 : 14 : 12 : 11 : 9 : 51 : 50 : 47 : 45 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6015 : 6015 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

```
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   822 : Y-строка 54  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  3002.0; напр.ветра=345)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    2 :   102:   202:   302:   402:   502:   602:   702:   802:   902:  1002:  1102:  1202:  1302:  1402:  1502:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:   25 :   24 :   22 :   21 :   20 :   18 :   17 :   15 :   14 :   12 :   11 :    9 :   49 :   47 :   45 :   43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3202:  3302:  3402:  3502:  3602:  3702:  3802:  3902:  4002:  4102:  4202:  4302:  4402:  4502:  4602:  4702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.065: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  329 :  326 :  322 :  319 :  316 :  314 :  311 :  330 :  329 :  328 :  327 :   24 :   21 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.016: 0.017:
Ки : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009:
Ки : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 332 : 329 : 327 : 324 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 308 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6013 : 6013 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6020 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

x= 4802: 4902: 5002: 5102: 5202: 5302: 5402: 5502: 5602: 5702: 5802: 5902: 6002: 6102: 6202: 6302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 16 : 13 : 11 : 8 : 5 : 2 : 0 : 357 : 354 : 352 : 349 : 346 : 344 : 342 : 339 : 337 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.1144505 доли ПДКмр|
| 4.8343353 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6020	П1	0.2100	16.114450	100.0	100.0	76.7431564
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.079	0.082	0.086	0.091	0.097	0.102	0.106	0.110	0.113	0.116	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	-1
2-	0.086	0.090	0.095	0.101	0.105	0.109	0.113	0.118	0.122	0.126	0.129	0.131	0.132	0.133	0.134	0.134	0.135	0.134	-2
3-	0.094	0.100	0.105	0.109	0.112	0.117	0.122	0.127	0.132	0.137	0.141	0.143	0.144	0.145	0.146	0.147	0.147	0.147	-3
4-	0.104	0.110	0.114	0.117	0.121	0.126	0.131	0.137	0.143	0.149	0.153	0.156	0.158	0.159	0.160	0.160	0.161	0.161	-4
5-	0.115	0.119	0.123	0.126	0.130	0.135	0.141	0.148	0.154	0.162	0.167	0.171	0.173	0.174	0.174	0.175	0.176	0.176	-5
6-	0.124	0.129	0.133	0.137	0.142	0.147	0.153	0.160	0.168	0.176	0.183	0.187	0.189	0.190	0.190	0.191	0.192	0.192	-6
7-	0.133	0.139	0.145	0.150	0.155	0.160	0.167	0.174	0.182	0.191	0.199	0.205	0.208	0.207	0.207	0.208	0.209	0.209	-7
8-	0.143	0.150	0.158	0.164	0.170	0.176	0.183	0.190	0.199	0.208	0.218	0.225	0.228	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	-8
9-	0.153	0.162	0.171	0.180	0.188	0.196	0.203	0.210	0.219	0.228	0.238	0.246	0.251	0.250	0.251	0.251	0.250	0.249	-9
10-	0.162	0.173	0.186	0.197	0.208	0.219	0.227	0.234	0.243	0.251	0.260	0.270	0.278	0.280	0.281	0.296	0.311	0.317	-10
11-	0.171	0.184	0.199	0.214	0.230	0.244	0.256	0.266	0.274	0.280	0.287	0.296	0.310	0.321	0.362	0.424	0.467	0.480	-11
12-	0.178	0.194	0.212	0.231	0.251	0.272	0.291	0.306	0.316	0.320	0.321	0.329	0.355	0.402	0.538	0.733	0.831	0.850	-12
13-	0.185	0.202	0.222	0.245	0.270	0.297	0.325	0.352	0.373	0.382	0.373	0.375	0.423	0.586	0.857	1.071	1.244	1.293	-13
14-	0.189	0.207	0.230	0.256	0.285	0.318	0.356	0.396	0.436	0.467	0.476	0.481	0.595	0.874	1.153	1.562	1.991	2.120	-14
15-	0.190	0.210	0.233	0.261	0.292	0.331	0.375	0.428	0.487	0.551	0.610	0.649	0.808	1.154	1.570	2.268	3.244	3.674	-15

|
16-| 0.189 0.209 0.231 0.259 0.292 0.331 0.377 0.435 0.504 0.591 0.696 0.831 1.057 1.704 3.140 4.222 5.90915.957 |-16
|
17-| 0.184 0.203 0.225 0.252 0.283 0.319 0.363 0.418 0.485 0.569 0.680 0.847 1.185 1.940 4.262 4.049 5.48512.952 |-17
|
18-| 0.178 0.195 0.216 0.239 0.267 0.300 0.340 0.389 0.450 0.525 0.622 0.751 0.932 1.387 2.164 2.570 3.110 3.490 |-18
|
19-| 0.169 0.186 0.204 0.226 0.251 0.281 0.316 0.360 0.413 0.477 0.545 0.604 0.659 0.868 1.121 1.510 1.904 2.031 |-19
|
20-| 0.161 0.175 0.192 0.211 0.235 0.261 0.294 0.332 0.376 0.423 0.465 0.483 0.487 0.564 0.832 1.033 1.197 1.246 |-20
|
21-| 0.152 0.166 0.181 0.199 0.219 0.243 0.272 0.304 0.339 0.373 0.398 0.403 0.401 0.425 0.512 0.682 0.804 0.824 |-21
|
22-| 0.144 0.156 0.170 0.187 0.205 0.227 0.250 0.277 0.304 0.329 0.345 0.349 0.344 0.352 0.362 0.401 0.446 0.460 |-22
|
23-| 0.136 0.147 0.160 0.175 0.191 0.210 0.230 0.251 0.272 0.291 0.303 0.308 0.306 0.304 0.306 0.305 0.300 0.306 |-23
|
24-| 0.129 0.139 0.150 0.163 0.177 0.193 0.210 0.228 0.244 0.259 0.269 0.274 0.274 0.273 0.271 0.267 0.262 0.255 |-24
|
25-| 0.122 0.131 0.141 0.152 0.165 0.178 0.192 0.206 0.219 0.231 0.240 0.245 0.247 0.246 0.244 0.241 0.236 0.231 |-25
|
26-| 0.115 0.123 0.132 0.142 0.153 0.164 0.176 0.187 0.198 0.207 0.215 0.220 0.222 0.222 0.221 0.219 0.215 0.211 |-26
|
27-| 0.108 0.116 0.123 0.132 0.141 0.151 0.160 0.170 0.179 0.187 0.193 0.198 0.201 0.202 0.201 0.199 0.197 0.194 |-27
|
28-| 0.102 0.109 0.116 0.123 0.131 0.139 0.147 0.155 0.163 0.169 0.175 0.179 0.181 0.183 0.183 0.182 0.180 0.178 |-28
|
29-| 0.094 0.102 0.108 0.114 0.121 0.128 0.135 0.142 0.148 0.153 0.158 0.162 0.164 0.166 0.166 0.166 0.165 0.163 |-29
|
30-| 0.085 0.094 0.101 0.107 0.112 0.118 0.124 0.130 0.135 0.140 0.144 0.147 0.149 0.151 0.152 0.151 0.150 0.149 |-30
|
31-| 0.078 0.084 0.093 0.099 0.104 0.110 0.114 0.119 0.123 0.128 0.131 0.134 0.136 0.138 0.138 0.138 0.138 0.136 |-31
|
32-| 0.071 0.077 0.083 0.090 0.097 0.101 0.106 0.110 0.114 0.117 0.120 0.122 0.124 0.126 0.126 0.126 0.126 0.125 |-32

|
33-| 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.098 0.101 0.104 0.107 0.110 0.112 0.114 0.115 0.116 0.116 0.115 0.114 |-33
|
34-| 0.061 0.064 0.068 0.073 0.077 0.082 0.088 0.093 0.096 0.099 0.101 0.103 0.104 0.105 0.106 0.106 0.106 0.105 |-34
|
35-| 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.077 0.082 0.085 0.090 0.093 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.097 0.097 |-35
|
36-| 0.053 0.055 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.073 0.075 0.078 0.081 0.083 0.085 0.087 0.088 0.088 0.088 0.087 |-36
|
37-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.076 0.077 0.077 0.076 |-37
|
38-| 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.079 |-38
|
39-| 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.060 0.061 0.061 0.062 0.070 0.081 |-39
|
40-| 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.056 0.062 0.070 0.081 |-40
|
41-| 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.055 0.062 0.070 0.079 |-41
|
42-| 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.050 0.056 0.062 0.069 0.078 |-42
|
43-| 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.045 0.050 0.055 0.062 0.068 0.075 |-43
|
44-| 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.045 0.049 0.054 0.059 0.064 0.070 |-44
|
45-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.059 0.062 |-45
|
46-| 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 |-46
|
47-| 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 |-47
|
48-| 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.034 0.035 0.038 0.040 0.042 0.045 0.049 |-48
|
49-| 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 |-49

|
50-| 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.043 |-50
|
51-| 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 |-51
|
52-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 |-52
|
53-| 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 |-53
|
54-| 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 |-54
|
55-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 |-55
|
56-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.026 0.026 0.027 0.028 |-56
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.122 0.121 0.119 0.117 0.114 0.111 0.108 0.104 0.097 0.091 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 |- 1
|
0.133 0.132 0.130 0.128 0.124 0.121 0.117 0.112 0.107 0.102 0.093 0.086 0.079 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 |- 2
|
0.146 0.145 0.143 0.140 0.136 0.132 0.127 0.122 0.116 0.110 0.105 0.095 0.087 0.080 0.073 0.068 0.063 0.059 |- 3
|
0.160 0.159 0.157 0.154 0.149 0.144 0.139 0.132 0.126 0.119 0.113 0.105 0.095 0.086 0.079 0.072 0.067 0.063 |- 4
|
0.176 0.174 0.172 0.169 0.164 0.159 0.152 0.145 0.137 0.129 0.121 0.114 0.105 0.094 0.085 0.078 0.071 0.066 |- 5
|
0.193 0.192 0.190 0.187 0.182 0.175 0.167 0.158 0.149 0.139 0.130 0.121 0.113 0.103 0.092 0.083 0.076 0.070 |- 6
|
0.210 0.211 0.210 0.207 0.202 0.194 0.184 0.174 0.162 0.151 0.140 0.130 0.120 0.112 0.099 0.089 0.080 0.074 |- 7
|
0.229 0.232 0.233 0.231 0.226 0.216 0.204 0.191 0.177 0.163 0.151 0.139 0.128 0.117 0.107 0.095 0.085 0.078 |- 8

|
0.249 0.255 0.262 0.261 0.255 0.242 0.227 0.210 0.193 0.177 0.162 0.148 0.135 0.124 0.114 0.101 0.090 0.082 |- 9
|
0.312 0.302 0.301 0.301 0.292 0.275 0.255 0.233 0.212 0.191 0.173 0.157 0.143 0.130 0.119 0.107 0.096 0.087 |-10
|
0.455 0.409 0.373 0.359 0.341 0.315 0.286 0.257 0.230 0.206 0.185 0.166 0.150 0.136 0.124 0.114 0.101 0.092 |-11
|
0.807 0.658 0.518 0.453 0.409 0.366 0.322 0.284 0.250 0.221 0.196 0.175 0.157 0.142 0.130 0.119 0.107 0.098 |-12
|
1.187 0.996 0.826 0.612 0.504 0.426 0.362 0.310 0.292 0.267 0.233 0.202 0.174 0.150 0.135 0.126 0.115 0.105 |-13
|
1.846 1.417 1.111 0.885 0.626 0.491 0.415 0.451 0.454 0.399 0.324 0.261 0.213 0.177 0.149 0.135 0.126 0.116 |-14
|
2.891 2.012 1.491 1.129 0.808 0.730 0.640 0.719 0.740 0.626 0.481 0.361 0.269 0.210 0.171 0.150 0.141 0.130 |-15
|
4.322 2.760 1.809 1.255 1.390 1.178 0.982 1.116 1.107 0.828 0.654 0.530 0.359 0.255 0.196 0.173 0.161 0.147 |-16
|
4.003 2.472 1.659 2.039 3.424 2.522 1.494 1.676 1.662 1.096 0.888 0.680 0.515 0.318 0.226 0.204 0.187 0.168 |-17
|
2.789 1.908 1.745 2.91316.114 6.176 2.334 4.042 2.716 1.777 1.303 0.885 0.615 0.399 0.281 0.247 0.219 0.195 |-18
|
1.778 1.367 1.184 1.651 2.122 1.574 1.381 2.266 9.062 3.052 1.766 1.080 0.700 0.483 0.353 0.298 0.258 0.225 |-19
|
1.147 0.965 0.789 1.015 1.129 0.988 1.472 2.53915.589 5.025 1.996 1.208 0.809 0.600 0.435 0.354 0.296 0.253 |-20
|
0.779 0.621 0.541 0.630 0.672 0.810 1.255 1.937 2.734 2.842 1.916 1.341 0.979 0.700 0.491 0.389 0.320 0.270 |-21
|
0.434 0.386 0.380 0.420 0.480 0.677 0.948 1.303 1.694 1.830 1.445 1.060 0.811 0.588 0.455 0.375 0.316 0.269 |-22
|
0.298 0.280 0.263 0.255 0.349 0.544 0.711 0.904 1.089 1.136 0.995 0.786 0.593 0.440 0.370 0.326 0.287 0.253 |-23
|
0.246 0.238 0.233 0.231 0.264 0.361 0.518 0.631 0.711 0.724 0.664 0.525 0.406 0.334 0.292 0.268 0.247 0.226 |-24
|
0.225 0.219 0.215 0.212 0.209 0.257 0.319 0.382 0.427 0.431 0.394 0.343 0.297 0.262 0.236 0.219 0.208 0.196 |-25

|
0.206 0.202 0.198 0.194 0.188 0.198 0.228 0.257 0.275 0.279 0.268 0.249 0.229 0.211 0.196 0.184 0.176 0.169 |-26
|
0.190 0.187 0.182 0.178 0.172 0.166 0.177 0.192 0.202 0.205 0.201 0.193 0.184 0.174 0.165 0.157 0.151 0.147 |-27
|
0.175 0.171 0.167 0.163 0.158 0.152 0.146 0.152 0.159 0.161 0.160 0.156 0.152 0.147 0.141 0.136 0.131 0.128 |-28
|
0.160 0.157 0.154 0.150 0.145 0.140 0.134 0.128 0.130 0.132 0.133 0.131 0.129 0.126 0.122 0.119 0.116 0.113 |-29
|
0.147 0.144 0.141 0.137 0.133 0.129 0.124 0.119 0.113 0.112 0.113 0.112 0.111 0.110 0.108 0.105 0.103 0.101 |-30
|
0.134 0.132 0.129 0.126 0.123 0.119 0.114 0.110 0.105 0.101 0.098 0.098 0.098 0.097 0.096 0.094 0.093 0.091 |-31
|
0.123 0.121 0.119 0.116 0.113 0.109 0.106 0.102 0.098 0.091 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.085 0.084 0.083 |-32
|
0.113 0.112 0.109 0.107 0.104 0.101 0.098 0.093 0.087 0.081 0.078 0.078 0.079 0.079 0.078 0.077 0.077 0.076 |-33
|
0.104 0.103 0.101 0.099 0.096 0.093 0.087 0.083 0.078 0.074 0.070 0.071 0.071 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 |-34
|
0.096 0.095 0.093 0.093 0.095 0.094 0.089 0.084 0.081 0.078 0.074 0.069 0.065 0.066 0.065 0.065 0.065 0.064 |-35
|
0.085 0.089 0.099 0.108 0.113 0.111 0.102 0.098 0.096 0.092 0.092 0.088 0.080 0.071 0.063 0.060 0.060 0.060 |-36
|
0.086 0.099 0.112 0.126 0.136 0.136 0.122 0.123 0.132 0.145 0.146 0.134 0.114 0.094 0.079 0.067 0.059 0.056 |-37
|
0.091 0.106 0.125 0.146 0.168 0.178 0.171 0.186 0.222 0.240 0.242 0.227 0.193 0.138 0.103 0.081 0.068 0.062 |-38
|
0.094 0.110 0.132 0.161 0.199 0.246 0.268 0.331 0.328 0.360 0.371 0.334 0.273 0.215 0.141 0.101 0.081 0.070 |-39
|
0.093 0.110 0.131 0.160 0.208 0.294 0.420 0.704 0.765 0.583 0.623 0.522 0.383 0.278 0.201 0.127 0.096 0.081 |-40
|
0.090 0.104 0.119 0.139 0.173 0.259 0.494 1.206 1.060 0.975 1.162 0.800 0.518 0.346 0.246 0.159 0.115 0.093 |-41
|
0.087 0.098 0.107 0.115 0.151 0.253 0.382 0.722 0.931 2.036 6.731 1.048 0.632 0.418 0.299 0.195 0.136 0.106 |-42

```
                                                
```

|
0.053 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 |- 2
|
0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 |- 3
|
0.059 0.055 0.053 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 |- 4
|
0.062 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |- 5
|
0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.041 0.040 0.039 |- 6
|
0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.045 0.043 0.041 |- 7
|
0.072 0.067 0.064 0.061 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.050 0.050 0.047 0.044 |- 8
|
0.076 0.071 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.052 0.056 0.057 0.053 0.050 |- 9
|
0.080 0.075 0.071 0.068 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.056 0.063 0.065 0.062 0.059 |-10
|
0.085 0.080 0.076 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.060 0.070 0.077 0.075 0.073 |-11
|
0.091 0.085 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.064 0.078 0.097 0.099 0.098 |-12
|
0.098 0.093 0.088 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061 0.078 0.109 0.142 0.150 0.153 |-13
|
0.108 0.102 0.097 0.092 0.088 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072 0.069 0.066 0.081 0.122 0.153 0.193 0.211 0.218 |-14
|
0.120 0.113 0.107 0.101 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 0.073 0.073 0.118 0.162 0.224 0.292 0.330 0.334 |-15
|
0.135 0.126 0.119 0.112 0.106 0.100 0.095 0.090 0.085 0.080 0.076 0.093 0.143 0.208 0.321 0.475 0.566 0.542 |-16
|
0.154 0.142 0.132 0.123 0.115 0.108 0.101 0.095 0.089 0.084 0.079 0.112 0.169 0.256 0.405 0.789 3.105 0.947 |-17
|
0.176 0.160 0.147 0.135 0.125 0.116 0.108 0.100 0.094 0.088 0.082 0.123 0.187 0.298 0.494 1.733 1.735 0.645 |-18

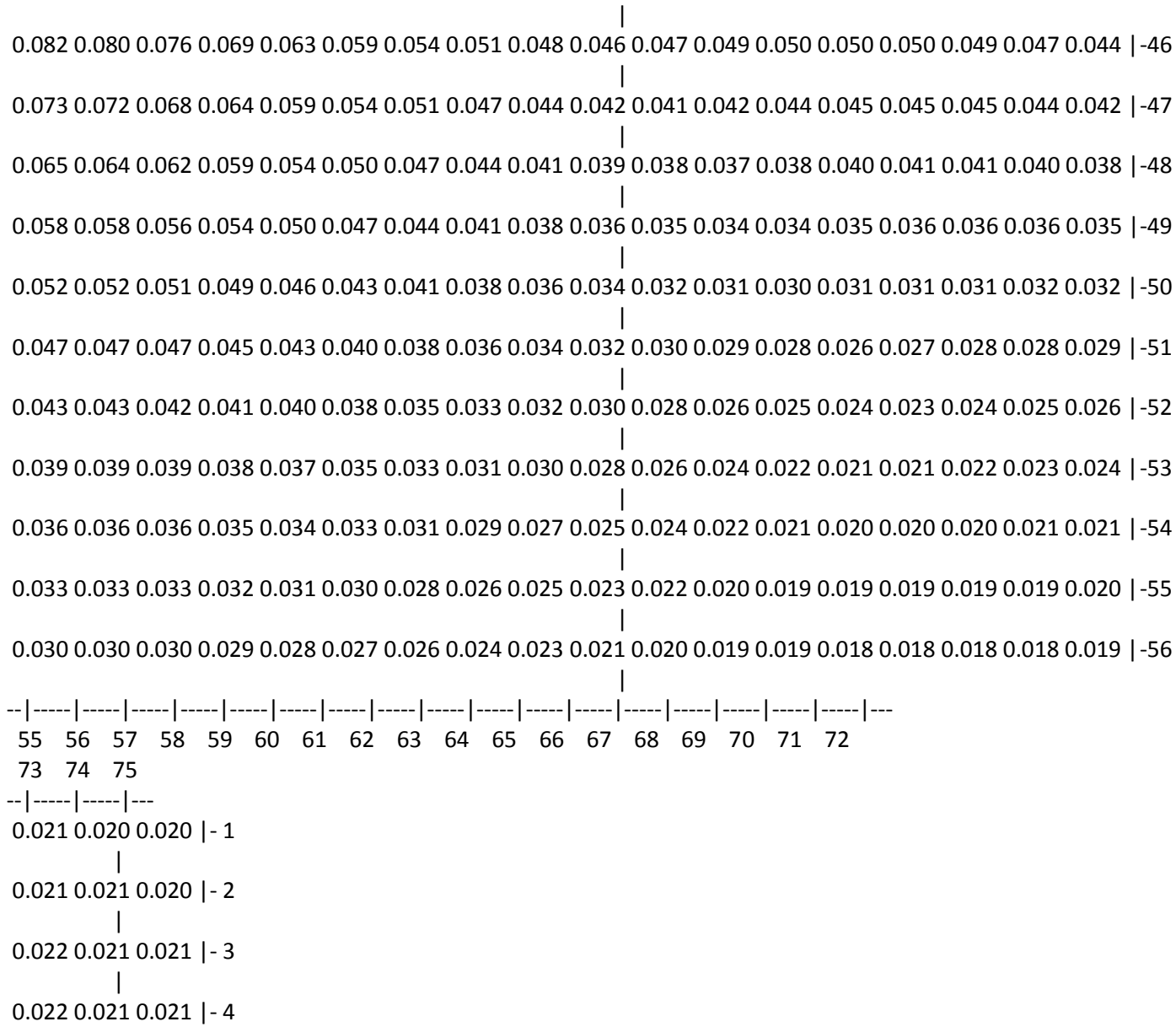
|
0.199 0.178 0.161 0.146 0.134 0.123 0.113 0.105 0.097 0.091 0.090 0.127 0.195 0.299 0.590 0.911 0.492 0.413 |-19
|
0.220 0.194 0.172 0.155 0.141 0.128 0.118 0.109 0.100 0.093 0.098 0.132 0.195 0.260 0.373 0.434 0.285 0.256 |-20
|
0.232 0.203 0.180 0.161 0.145 0.132 0.121 0.111 0.102 0.095 0.099 0.129 0.167 0.215 0.210 0.201 0.175 0.163 |-21
|
0.233 0.205 0.182 0.163 0.147 0.133 0.122 0.112 0.103 0.095 0.093 0.112 0.134 0.150 0.149 0.123 0.118 0.110 |-22
|
0.223 0.199 0.178 0.161 0.146 0.132 0.121 0.112 0.103 0.096 0.088 0.094 0.104 0.110 0.108 0.095 0.080 0.070 |-23
|
0.205 0.187 0.170 0.155 0.141 0.130 0.119 0.110 0.102 0.094 0.088 0.082 0.084 0.086 0.084 0.077 0.069 0.061 |-24
|
0.184 0.171 0.158 0.146 0.135 0.125 0.116 0.107 0.099 0.093 0.087 0.081 0.076 0.071 0.069 0.066 0.063 0.066 |-25
|
0.162 0.154 0.145 0.136 0.127 0.119 0.111 0.103 0.096 0.090 0.085 0.079 0.075 0.070 0.066 0.065 0.070 0.074 |-26
|
0.143 0.138 0.132 0.126 0.119 0.112 0.105 0.099 0.093 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.066 0.072 0.078 0.085 |-27
|
0.126 0.123 0.120 0.115 0.110 0.105 0.099 0.094 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.067 0.072 0.078 0.087 0.097 |-28
|
0.112 0.110 0.108 0.105 0.102 0.098 0.093 0.089 0.084 0.080 0.076 0.072 0.069 0.071 0.076 0.086 0.099 0.116 |-29
|
0.100 0.099 0.098 0.096 0.094 0.091 0.087 0.084 0.080 0.076 0.073 0.069 0.070 0.075 0.084 0.102 0.126 0.159 |-30
|
0.090 0.090 0.089 0.088 0.086 0.084 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.070 0.075 0.081 0.101 0.133 0.187 0.248 |-31
|
0.082 0.082 0.082 0.081 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.069 0.069 0.074 0.080 0.092 0.126 0.196 0.265 0.334 |-32
|
0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.068 0.068 0.074 0.080 0.086 0.107 0.163 0.252 0.349 0.483 |-33
|
0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.072 0.079 0.086 0.093 0.121 0.206 0.298 0.448 0.704 |-34
|
0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 0.068 0.076 0.084 0.092 0.101 0.132 0.226 0.326 0.513 0.879 |-35

|
0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.063 0.071 0.080 0.089 0.100 0.111 0.137 0.230 0.327 0.531 1.174 |-36
|
0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.057 0.064 0.073 0.082 0.094 0.108 0.124 0.148 0.216 0.317 0.628 1.543 |-37
|
0.058 0.054 0.053 0.053 0.053 0.053 0.058 0.065 0.074 0.084 0.097 0.114 0.135 0.167 0.230 0.349 0.511 0.689 |-38
|
0.064 0.059 0.053 0.050 0.050 0.051 0.057 0.065 0.074 0.085 0.098 0.115 0.138 0.172 0.226 0.313 0.406 0.385 |-39
|
0.072 0.064 0.057 0.051 0.048 0.050 0.056 0.064 0.072 0.083 0.096 0.112 0.133 0.161 0.199 0.242 0.272 0.259 |-40
|
0.080 0.069 0.061 0.054 0.048 0.049 0.055 0.062 0.070 0.080 0.092 0.106 0.124 0.145 0.167 0.188 0.196 0.183 |-41
|
0.087 0.074 0.064 0.056 0.050 0.047 0.053 0.059 0.067 0.075 0.086 0.098 0.112 0.126 0.141 0.152 0.154 0.147 |-42
|
0.093 0.078 0.066 0.058 0.051 0.046 0.050 0.056 0.063 0.070 0.079 0.089 0.099 0.110 0.119 0.126 0.127 0.124 |-43
|
0.095 0.079 0.067 0.058 0.051 0.045 0.048 0.053 0.059 0.065 0.072 0.080 0.088 0.095 0.102 0.106 0.107 0.107 |-44
|
0.092 0.078 0.066 0.058 0.050 0.045 0.045 0.049 0.054 0.060 0.065 0.071 0.077 0.083 0.088 0.091 0.092 0.093 |-45
|
0.087 0.074 0.064 0.056 0.049 0.044 0.042 0.046 0.050 0.055 0.059 0.064 0.069 0.073 0.076 0.079 0.080 0.082 |-46
|
0.080 0.069 0.061 0.053 0.048 0.042 0.039 0.043 0.046 0.050 0.054 0.057 0.061 0.064 0.067 0.069 0.071 0.072 |-47
|
0.072 0.064 0.057 0.051 0.045 0.041 0.037 0.039 0.042 0.046 0.048 0.052 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 |-48
|
0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 |-49
|
0.059 0.053 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 |-50
|
0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 |-51
|
0.050 0.046 0.042 0.038 0.036 0.033 0.029 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 |-52

|
0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.028 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 |-53
|
0.048 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 |-54
|
0.047 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 |-55
|
0.047 0.042 0.037 0.032 0.028 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 |-56
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 |- 1
|
0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 |- 2
|
0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 |- 3
|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 |- 4
|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 5
|
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 |- 6
|
0.040 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 |- 7
|
0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.033 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |- 8
|
0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.042 0.038 0.035 0.031 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 |- 9
|
0.058 0.057 0.056 0.056 0.056 0.054 0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-10
|
0.072 0.070 0.068 0.068 0.067 0.063 0.056 0.050 0.043 0.038 0.034 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 |-11

|
0.095 0.089 0.086 0.086 0.082 0.072 0.062 0.053 0.046 0.040 0.035 0.032 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-12
|
0.144 0.120 0.117 0.119 0.101 0.082 0.067 0.056 0.048 0.042 0.038 0.035 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033 |-13
|
0.206 0.176 0.176 0.166 0.125 0.092 0.072 0.060 0.051 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 |-14
|
0.291 0.252 0.284 0.209 0.149 0.100 0.078 0.066 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 |-15
|
0.651 0.535 0.374 0.232 0.163 0.117 0.094 0.082 0.074 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 |-16
|
2.372 0.445 0.306 0.226 0.168 0.125 0.102 0.089 0.080 0.073 0.067 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 |-17
|
0.391 0.306 0.200 0.135 0.108 0.098 0.090 0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 |-18
|
0.284 0.199 0.147 0.105 0.091 0.085 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.052 0.050 0.047 0.044 0.042 |-19
|
0.199 0.146 0.104 0.081 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 |-20
|
0.138 0.109 0.073 0.052 0.047 0.049 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 |-21
|
0.088 0.067 0.053 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 |-22
|
0.062 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.032 |-23
|
0.060 0.062 0.062 0.062 0.061 0.058 0.056 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.032 0.031 0.030 |-24
|
0.069 0.071 0.072 0.071 0.069 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.029 |-25
|
0.079 0.082 0.083 0.083 0.081 0.077 0.072 0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |-26
|
0.091 0.097 0.099 0.099 0.095 0.089 0.082 0.075 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033 0.029 |-27
|
0.108 0.117 0.122 0.121 0.115 0.105 0.095 0.084 0.075 0.067 0.060 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.035 0.031 |-28

|
0.135 0.151 0.160 0.155 0.142 0.125 0.109 0.095 0.083 0.072 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 |-29
|
0.192 0.221 0.232 0.216 0.182 0.151 0.125 0.106 0.090 0.078 0.069 0.061 0.055 0.050 0.045 0.042 0.039 0.036 |-30
|
0.297 0.346 0.365 0.321 0.243 0.183 0.143 0.116 0.097 0.083 0.073 0.065 0.058 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 |-31
|
0.411 0.518 0.538 0.433 0.327 0.218 0.158 0.125 0.103 0.088 0.077 0.069 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 |-32
|
0.615 0.835 0.732 0.527 0.371 0.255 0.171 0.131 0.109 0.093 0.081 0.071 0.063 0.056 0.051 0.046 0.042 0.038 |-33
|
1.042 2.183 0.972 0.587 0.387 0.275 0.178 0.134 0.110 0.093 0.081 0.071 0.063 0.056 0.051 0.046 0.041 0.038 |-34
|
2.629 5.288 1.044 0.605 0.381 0.263 0.167 0.124 0.103 0.089 0.077 0.068 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 |-35
|
1.834 1.945 0.963 0.572 0.357 0.245 0.149 0.109 0.093 0.082 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 |-36
|
1.311 0.865 0.651 0.460 0.341 0.243 0.142 0.101 0.085 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 |-37
|
0.589 0.536 0.433 0.331 0.257 0.191 0.142 0.111 0.089 0.075 0.067 0.060 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 |-38
|
0.377 0.358 0.306 0.247 0.178 0.129 0.118 0.109 0.097 0.084 0.073 0.064 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 |-39
|
0.255 0.248 0.210 0.159 0.121 0.116 0.111 0.104 0.097 0.089 0.080 0.071 0.064 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 |-40
|
0.163 0.153 0.136 0.111 0.092 0.094 0.097 0.097 0.093 0.088 0.082 0.075 0.068 0.061 0.056 0.051 0.046 0.042 |-41
|
0.136 0.120 0.105 0.090 0.083 0.078 0.079 0.083 0.084 0.082 0.079 0.074 0.069 0.064 0.058 0.054 0.049 0.045 |-42
|
0.120 0.110 0.096 0.085 0.078 0.072 0.068 0.069 0.071 0.073 0.072 0.070 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 |-43
|
0.106 0.100 0.090 0.080 0.073 0.068 0.063 0.060 0.060 0.062 0.064 0.064 0.062 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 |-44
|
0.093 0.090 0.083 0.075 0.068 0.063 0.059 0.055 0.053 0.053 0.055 0.056 0.056 0.056 0.054 0.052 0.050 0.046 |-45


0.082 0.080 0.076 0.069 0.063 0.059 0.054 0.051 0.048 0.046 0.047 0.049 0.050 0.050 0.050 0.049 0.047 0.044 |-46
0.073 0.072 0.068 0.064 0.059 0.054 0.051 0.047 0.044 0.042 0.041 0.042 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.042 |-47
0.065 0.064 0.062 0.059 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.038 0.037 0.038 0.040 0.041 0.041 0.040 0.038 |-48
0.058 0.058 0.056 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.035 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 |-49
0.052 0.052 0.051 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 |-50
0.047 0.047 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 |-51
0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.024 0.025 0.026 |-52
0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 |-53
0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 |-54
0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 |-55
0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 |-56
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75
0.021 0.020 0.020 |- 1
0.021 0.021 0.020 |- 2
0.022 0.021 0.021 |- 3
0.022 0.021 0.021 |- 4

|
0.022 0.022 0.021 |- 5
|
0.023 0.022 0.022 |- 6
|
0.023 0.023 0.022 |- 7
|
0.024 0.023 0.023 |- 8
|
0.024 0.024 0.023 |- 9
|
0.025 0.025 0.025 |-10
|
0.027 0.027 0.026 |-11
|
0.029 0.029 0.028 |-12
|
0.032 0.031 0.030 |-13
|
0.035 0.033 0.032 |-14
|
0.037 0.035 0.034 |-15
|
0.039 0.037 0.035 |-16
|
0.040 0.038 0.036 |-17
|
0.040 0.038 0.036 |-18
|
0.039 0.037 0.035 |-19
|
0.038 0.036 0.034 |-20
|
0.036 0.034 0.033 |-21

|
0.034 0.032 0.031 |-22
|
0.031 0.030 0.030 |-23
|
0.029 0.029 0.028 |-24
|
0.028 0.027 0.027 |-25
|
0.027 0.026 0.025 |-26
|
0.027 0.025 0.025 |-27
|
0.029 0.026 0.024 |-28
|
0.030 0.028 0.025 |-29
|
0.032 0.029 0.026 |-30
|
0.034 0.030 0.027 |-31
|
0.035 0.031 0.028 |-32
|
0.035 0.031 0.028 |-33
|
0.035 0.031 0.028 |-34
|
0.034 0.030 0.027 |-35
|
0.033 0.029 0.026 |-36
|
0.032 0.029 0.026 |-37
|
0.031 0.028 0.025 |-38

|
0.032 0.029 0.026 |-39
|
0.035 0.031 0.029 |-40
|
0.039 0.035 0.032 |-41
|
0.041 0.037 0.034 |-42
|
0.043 0.039 0.036 |-43
|
0.044 0.040 0.037 |-44
|
0.043 0.040 0.037 |-45
|
0.042 0.039 0.037 |-46
|
0.040 0.038 0.036 |-47
|
0.037 0.036 0.034 |-48
|
0.035 0.034 0.033 |-49
|
0.032 0.031 0.031 |-50
|
0.029 0.029 0.029 |-51
|
0.027 0.027 0.027 |-52
|
0.024 0.025 0.025 |-53
|
0.022 0.023 0.023 |-54
|
0.020 0.021 0.021 |-55

```
                |
 0.019 0.019 0.020 |-56
                |
 --|-----|-----|---
   73    74    75
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 16.1144505 долей ПДКмр
= 4.8343353 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2202.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 18) Yм = 4422.0 м
При опасном направлении ветра : 343 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0001 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 1:02:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.152: 0.147: 0.152: 0.147: 0.145: 0.151: 0.145: 0.150: 0.150: 0.143: 0.148: 0.135: 0.136: 0.141: 0.135:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.047: 0.049: 0.042: 0.045: 0.045: 0.038: 0.042: 0.036: 0.035: 0.040: 0.035: 0.046: 0.045: 0.041: 0.047:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.042: 0.038: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6020 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.068: 0.066: 0.061: 0.055: 0.048: 0.041: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп: 266 : 268 : 271 : 273 : 275 : 277 : 278 : 218 : 221 : 223 : 226 : 229 : 233 : 236 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.009: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6010 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6046 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.088: 0.087: 0.083: 0.077: 0.070: 0.064: 0.062: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.069:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп: 296 : 298 : 301 : 303 : 306 : 309 : 314 : 318 : 322 : 326 : 329 : 333 : 337 : 340 : 344 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.034: 0.038: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.037: 0.035:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.021:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4204: 4108: 4012: 3916: 3821: 3725: 3629: 3534: 3438: 3342: 3247: 3151: 3089: 3027: 2947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079: 0.078:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 298 : 301 : 303 : 306 : 309 : 312 : 316 : 320 : 325 : 329 : 333 : 337 : 340 : 343 : 346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.026:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2047: 1996: 1945: 1898: 1851: 1809: 1767: 1732: 1697: 1668: 1640: 1599: 1559: 1519: 1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.063: 0.064: 0.063: 0.060:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп: 33 : 37 : 41 : 44 : 48 : 51 : 54 : 58 : 62 : 66 : 70 : 75 : 80 : 84 : 89 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.191: 0.204: 0.218: 0.231: 0.243: 0.253: 0.260: 0.263: 0.266: 0.273: 0.278: 0.288: 0.296: 0.304:
Cc : 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091:
Фоп: 34 : 38 : 42 : 46 : 51 : 56 : 61 : 67 : 69 : 72 : 76 : 79 : 83 : 86 : 90 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.114: 0.121: 0.132: 0.144: 0.149: 0.156: 0.161: 0.159: 0.162: 0.163: 0.162: 0.163: 0.162: 0.163: 0.162:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077: 0.083: 0.082: 0.082: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.079:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 4722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3182224 доли ПДКмр|
| 0.0954667 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6013	П1	0.9283	0.161253	50.7	50.7	0.173716336
2	000101 6015	П1	0.4641	0.078140	24.6	75.2	0.168358967
3	000101 6020	П1	0.2100	0.020150	6.3	81.6	0.095961183
4	000101 6025	П1	0.2920	0.015552	4.9	86.4	0.053264428
5	000101 6014	П1	0.0928	0.013514	4.2	90.7	0.145588711
6	000101 6021	П1	0.1343	0.011335	3.6	94.3	0.084424727
7	000101 6024	П1	0.1287	0.008413	2.6	96.9	0.065370567
	В сумме =		0.308356		96.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.009866		3.1		

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Костанайская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.4 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -13.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~

000201 6047 П1 2.5 30.0 2509 4311 37 21 6 1.0 1.000 0 0.0000073

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6047	0.00000733	П1	0.019434	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00000733 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6047	П1	2.5		30.0	2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0			0.0026090

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6047	0.002609	П1	0.055363	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.002609 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.055363 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  4780 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2507.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4680 : Y-строка 19  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2507.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.024: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.024: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 3080 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2980 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 1380 : Y-строка 52 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1280 : Y-строка 53 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2407.0; напр.ветра= 2)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2507.0 м, Y= 4280.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0237541 доли ПДКмр|
| 0.0237541 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6047	П1	0.002609	0.023754	100.0	100.0	9.1046867

| В сумме = 0.023754 100.0 |
~~~~~~

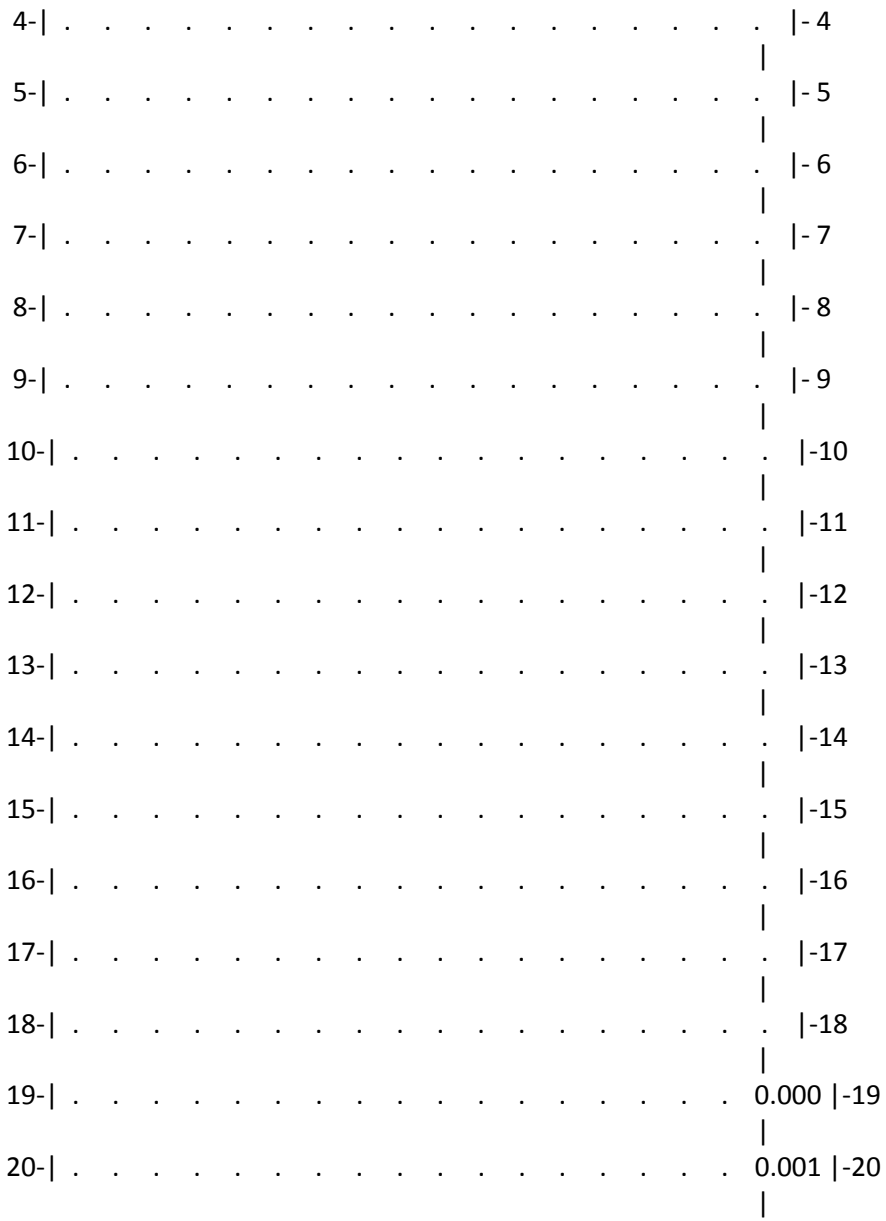
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

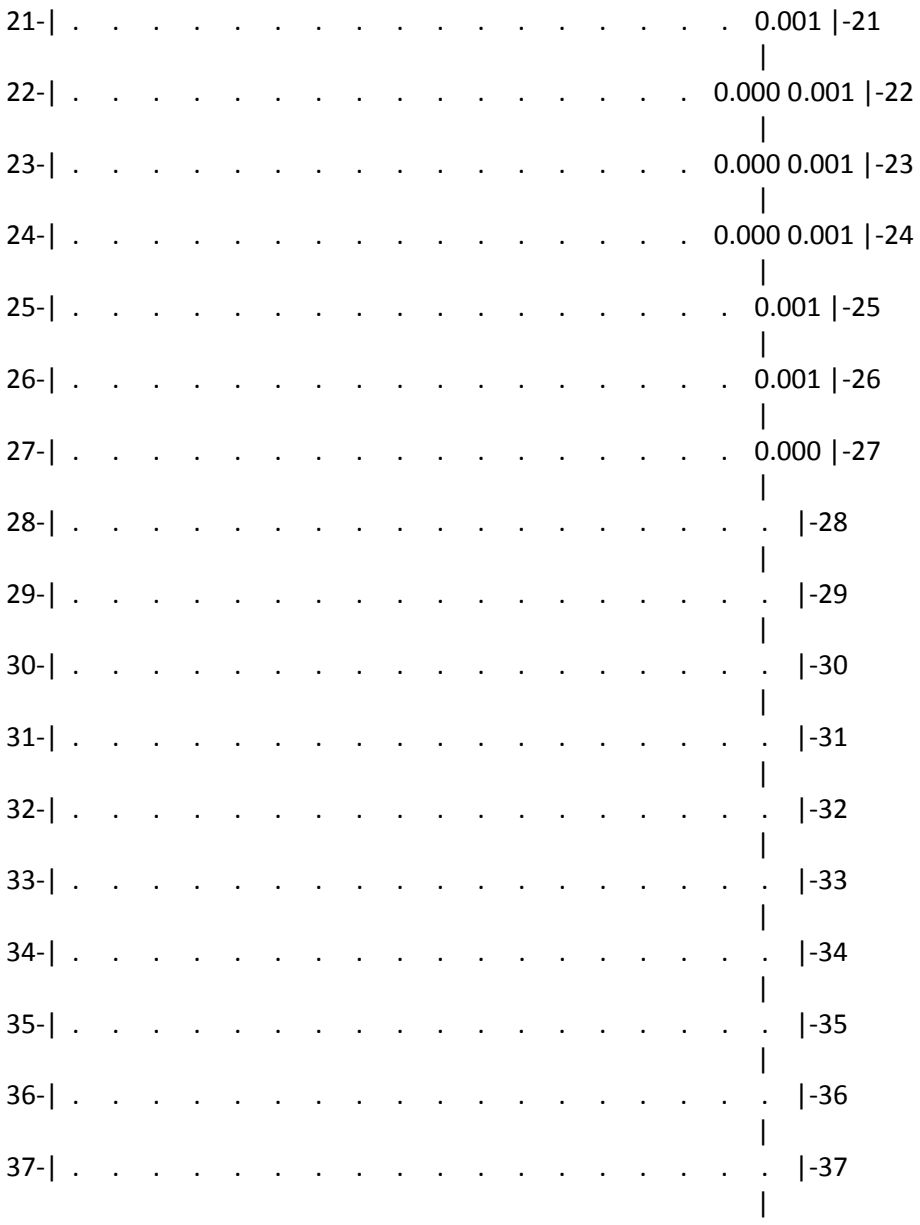
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

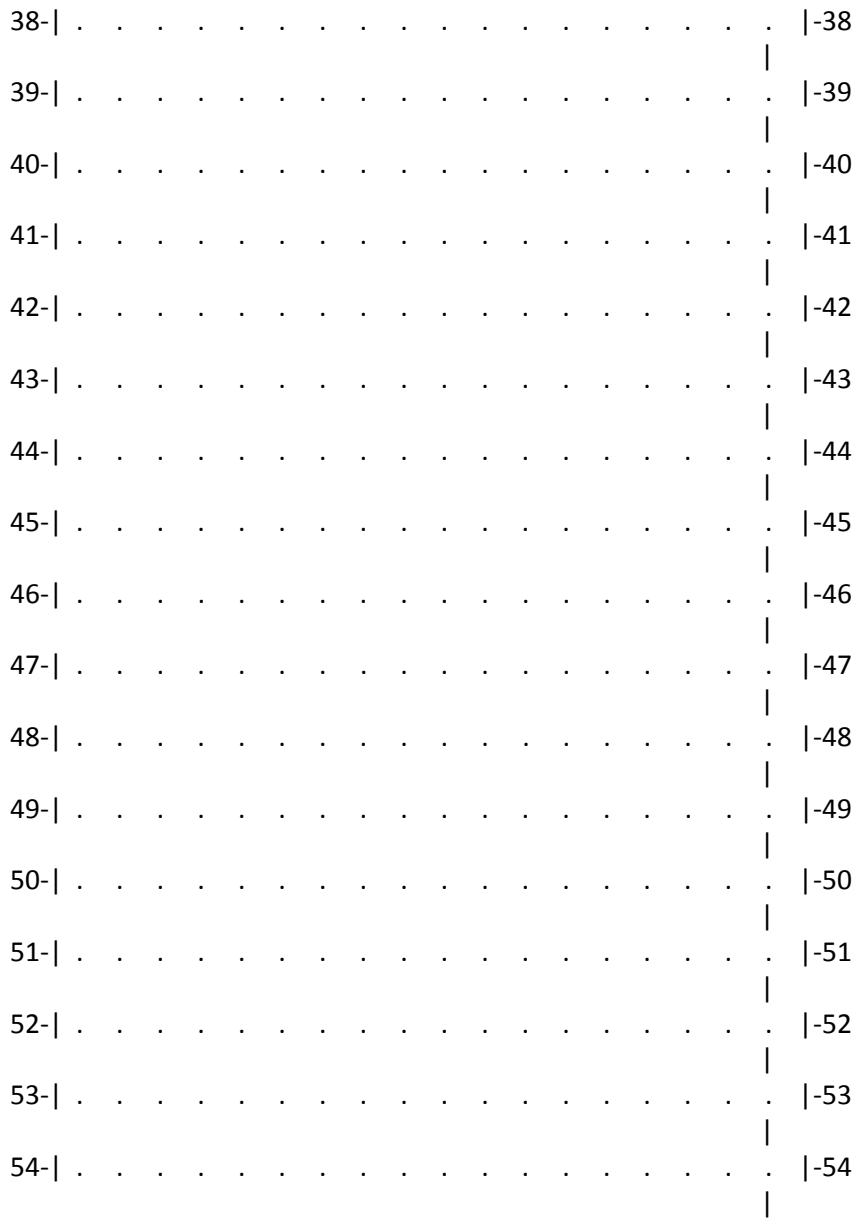
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

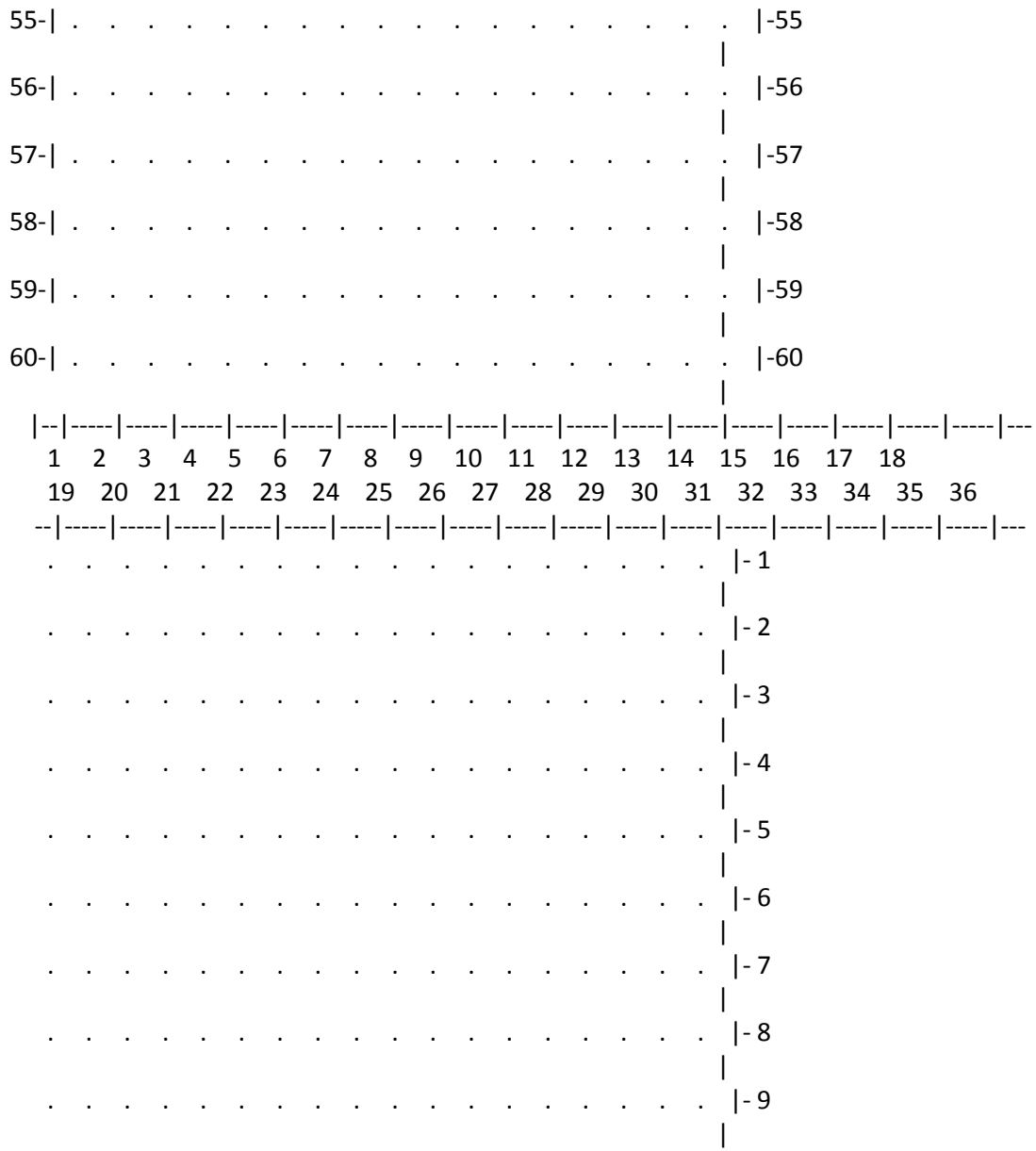
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

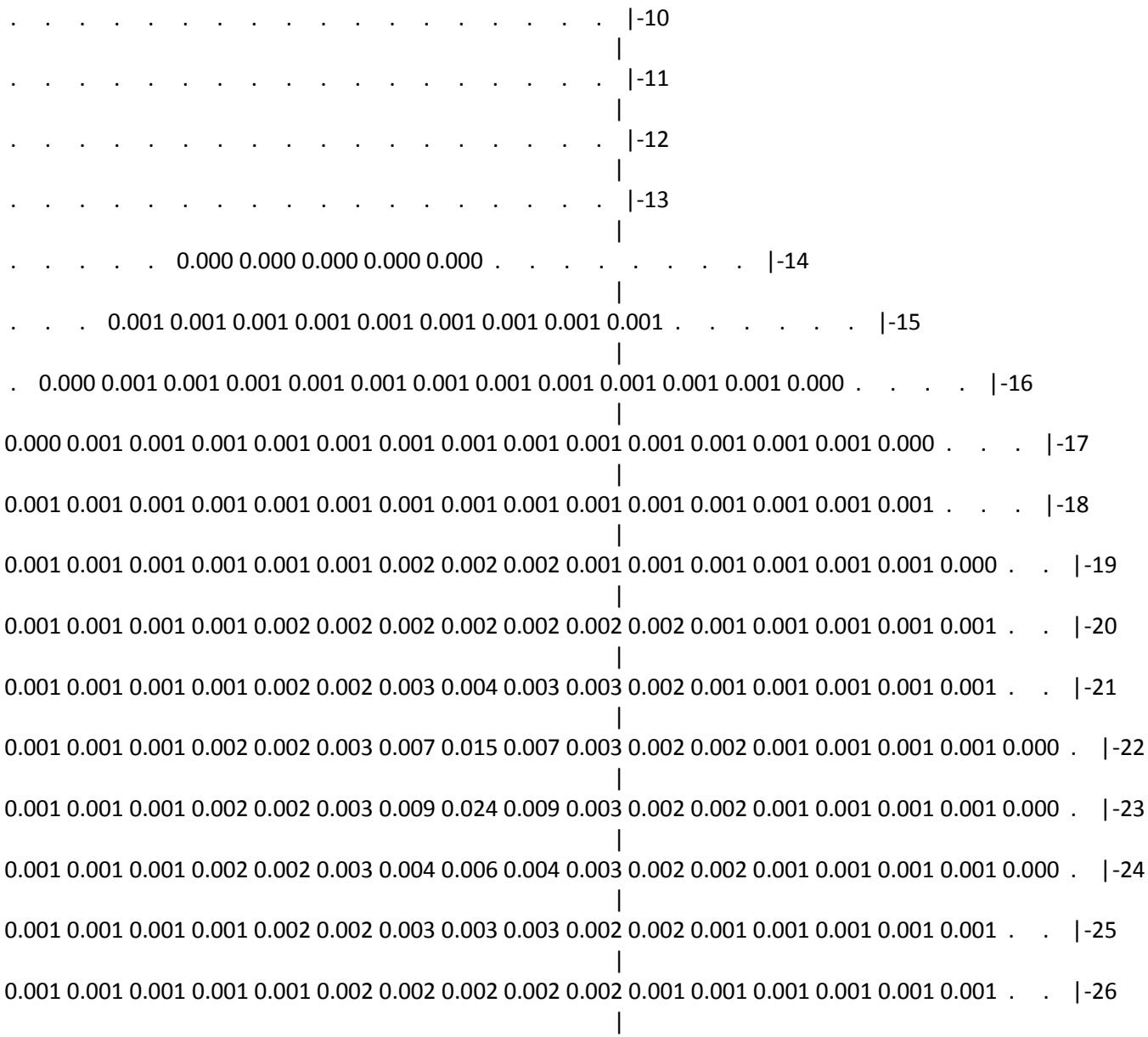
```
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 1
                                                                          |
2-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 2
                                                                          |
3-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 3
                                                                          |
```

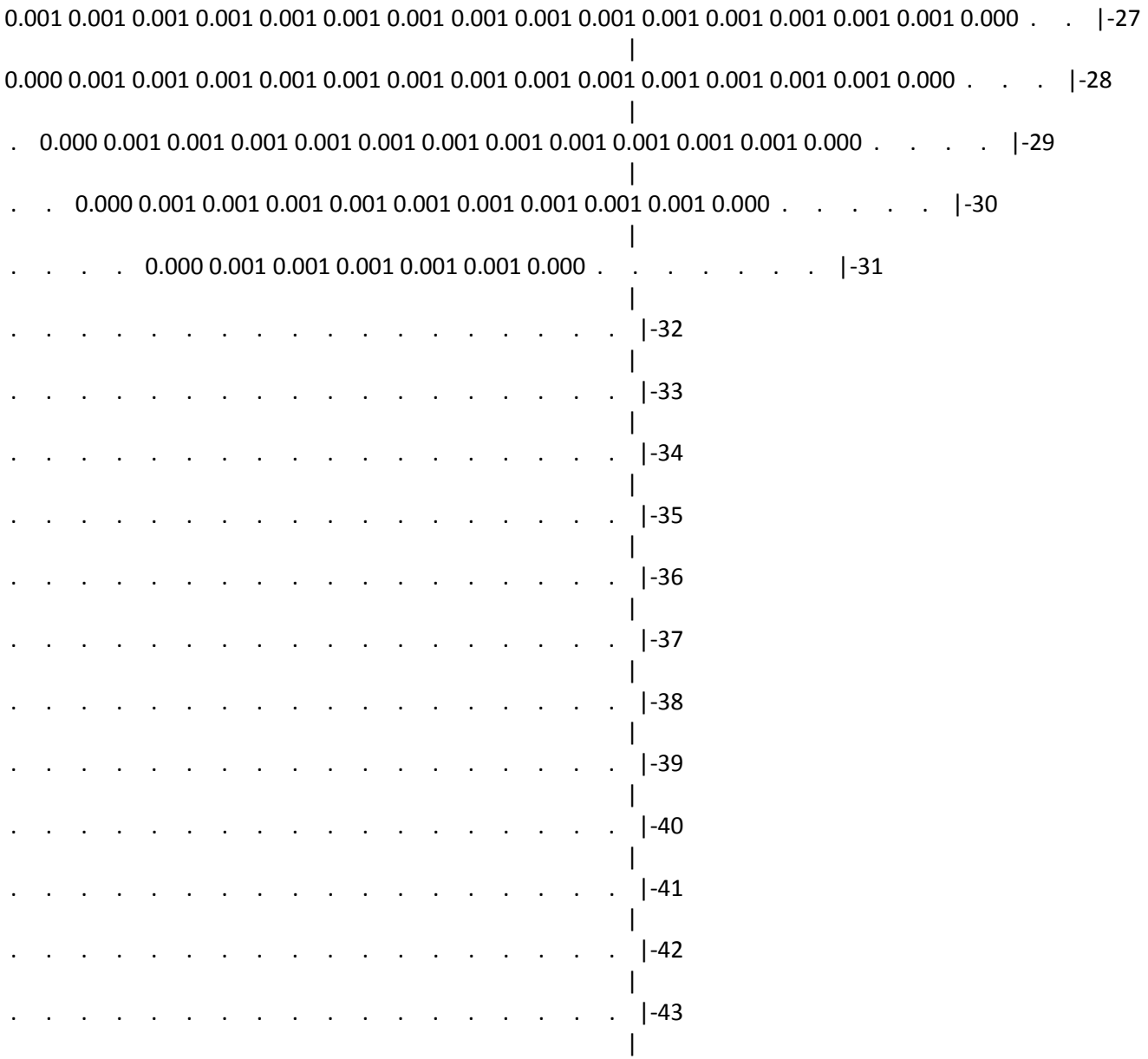

4-| . . . . . |- 4
5-| . . . . . |- 5
6-| . . . . . |- 6
7-| . . . . . |- 7
8-| . . . . . |- 8
9-| . . . . . |- 9
10-| . . . . . |-10
11-| . . . . . |-11
12-| . . . . . |-12
13-| . . . . . |-13
14-| . . . . . |-14
15-| . . . . . |-15
16-| . . . . . |-16
17-| . . . . . |-17
18-| . . . . . |-18
19-| . . . . . 0.000 |-19
20-| . . . . . 0.001 |-20

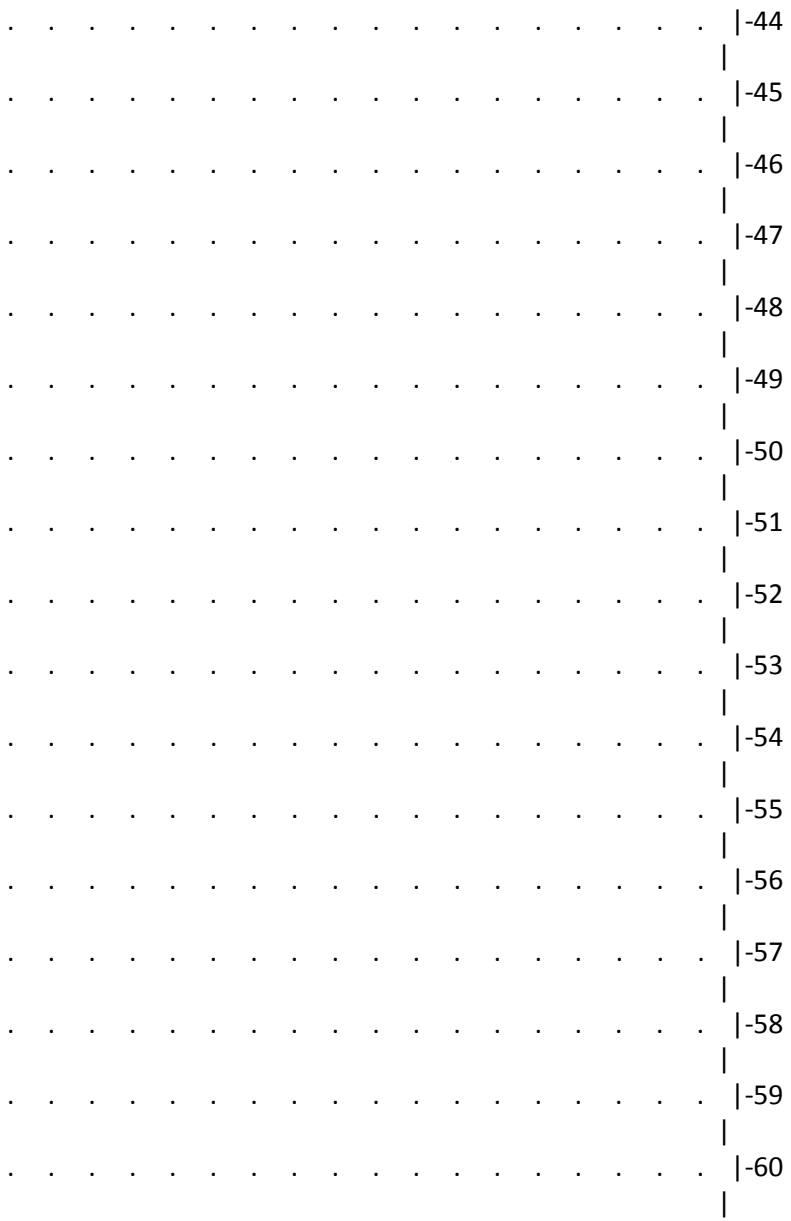

21-| . . . . . 0.001 |-21
22-| . . . . . 0.000 0.001 |-22
23-| . . . . . 0.000 0.001 |-23
24-| . . . . . 0.000 0.001 |-24
25-| . . . . . 0.001 |-25
26-| . . . . . 0.001 |-26
27-| . . . . . 0.000 |-27
28-| . . . . . |-28
29-| . . . . . |-29
30-| . . . . . |-30
31-| . . . . . |-31
32-| . . . . . |-32
33-| . . . . . |-33
34-| . . . . . |-34
35-| . . . . . |-35
36-| . . . . . |-36
37-| . . . . . |-37

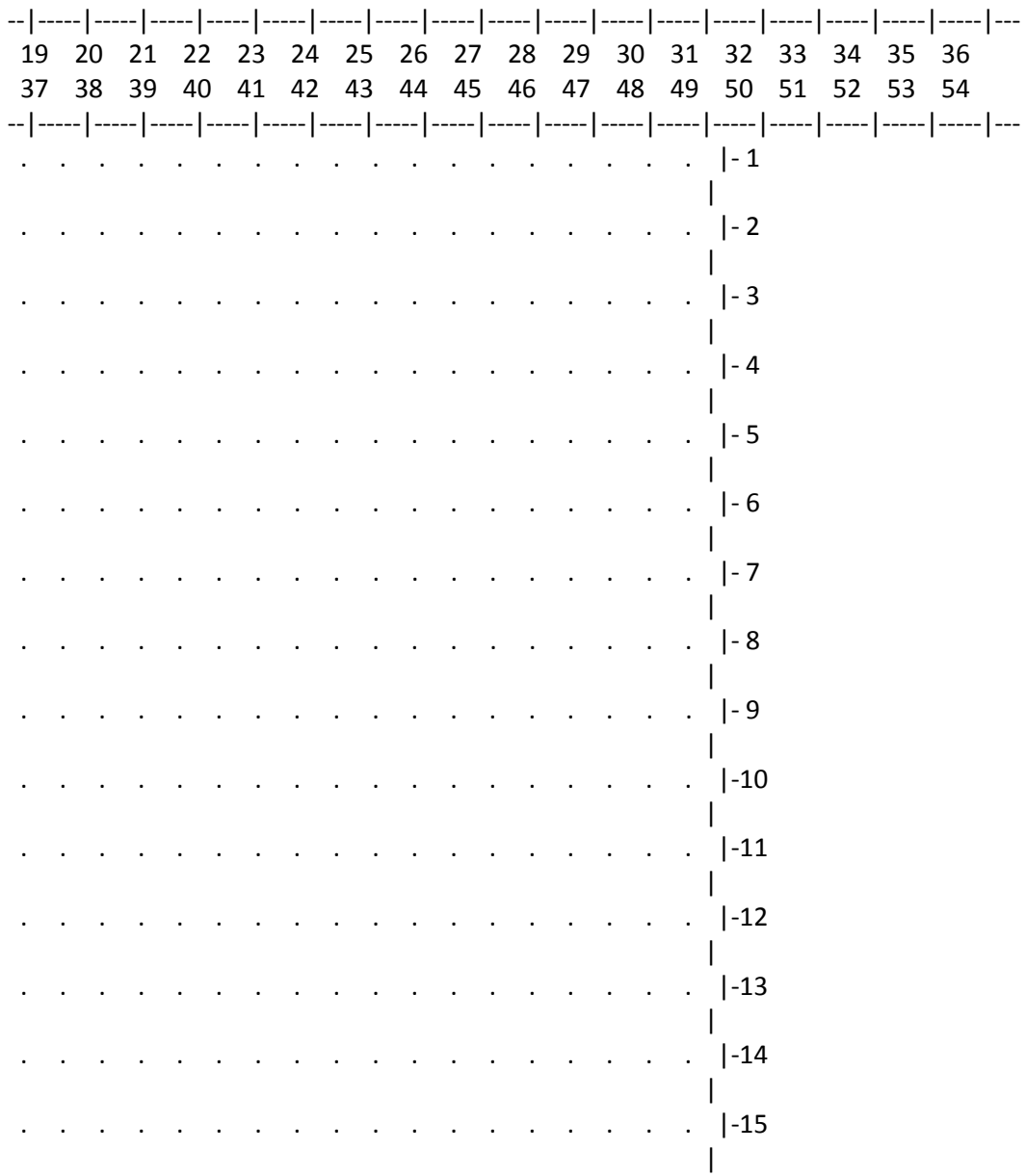

38-
39-
40-
41-
42-
43-
44-
45-
46-
47-
48-
49-
50-
51-
52-
53-
54-

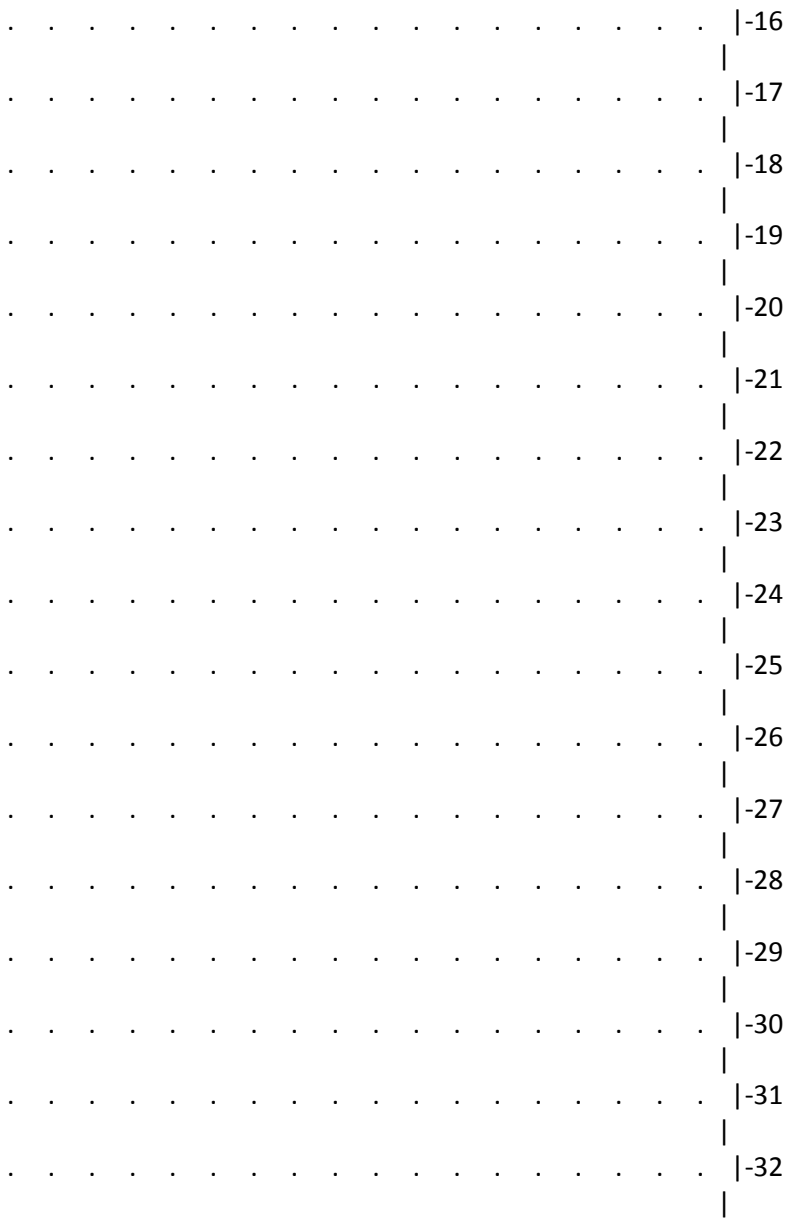

55-
56-
57-
58-
59-
60-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

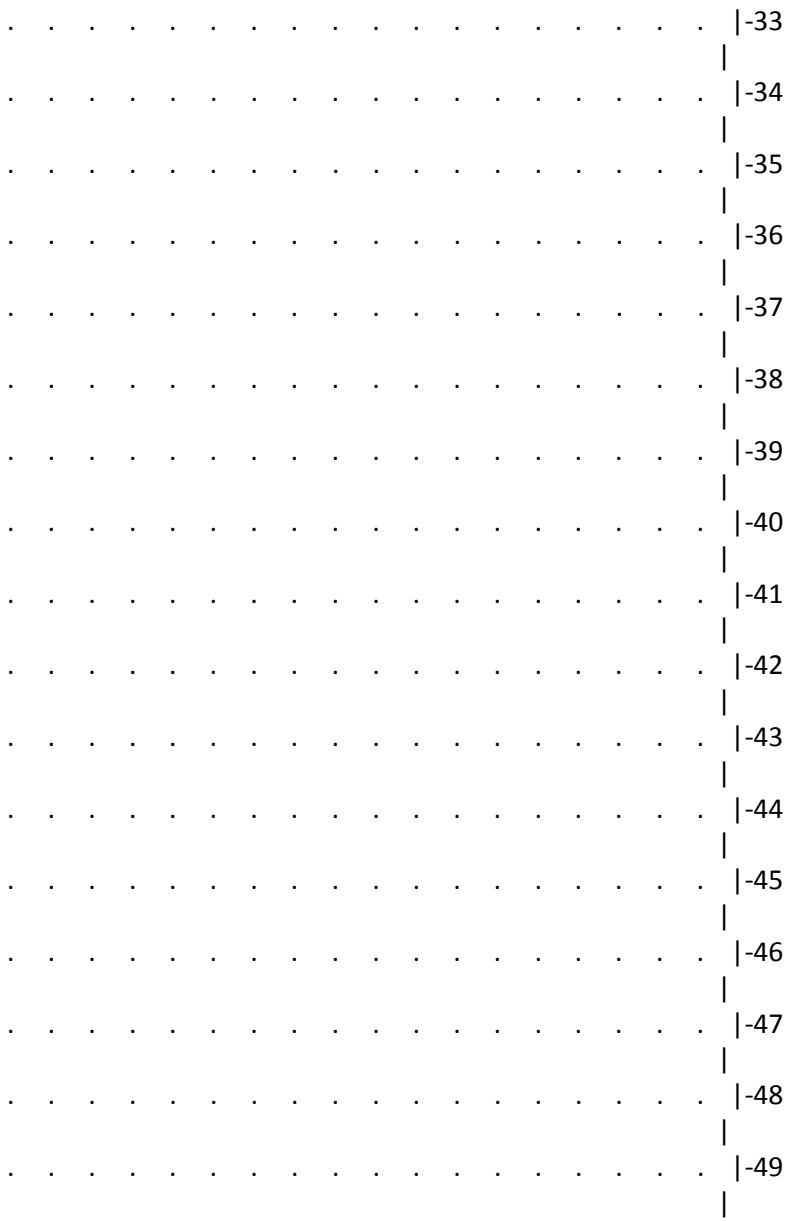

. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-14
. . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-15
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-16
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.007 0.015 0.007 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-22
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.009 0.024 0.009 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-23
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-26

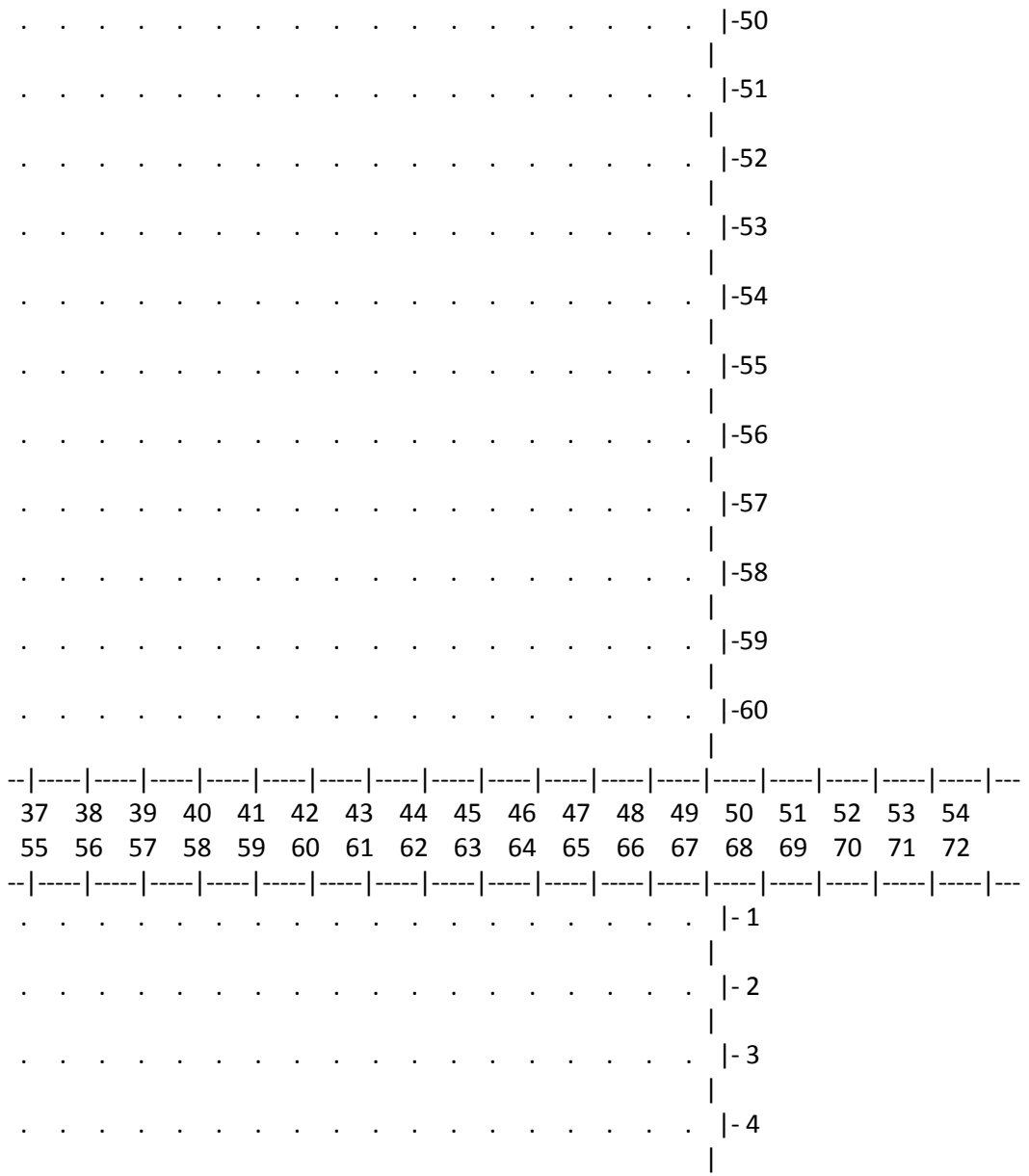

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-27
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-28
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-29
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-30
. . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-31
. . . . . |-32
. . . . . |-33
. . . . . |-34
. . . . . |-35
. . . . . |-36
. . . . . |-37
. . . . . |-38
. . . . . |-39
. . . . . |-40
. . . . . |-41
. . . . . |-42
. . . . . |-43

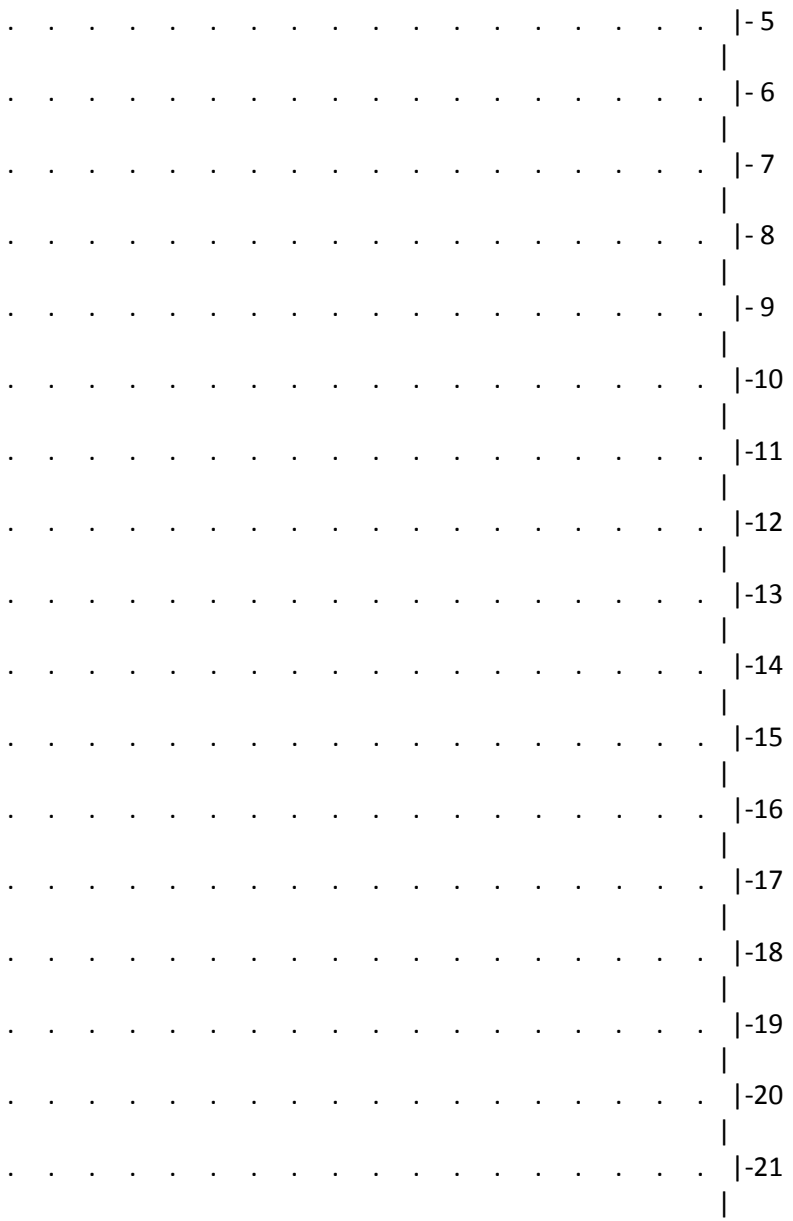

-44
-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
-57
-58
-59
-60

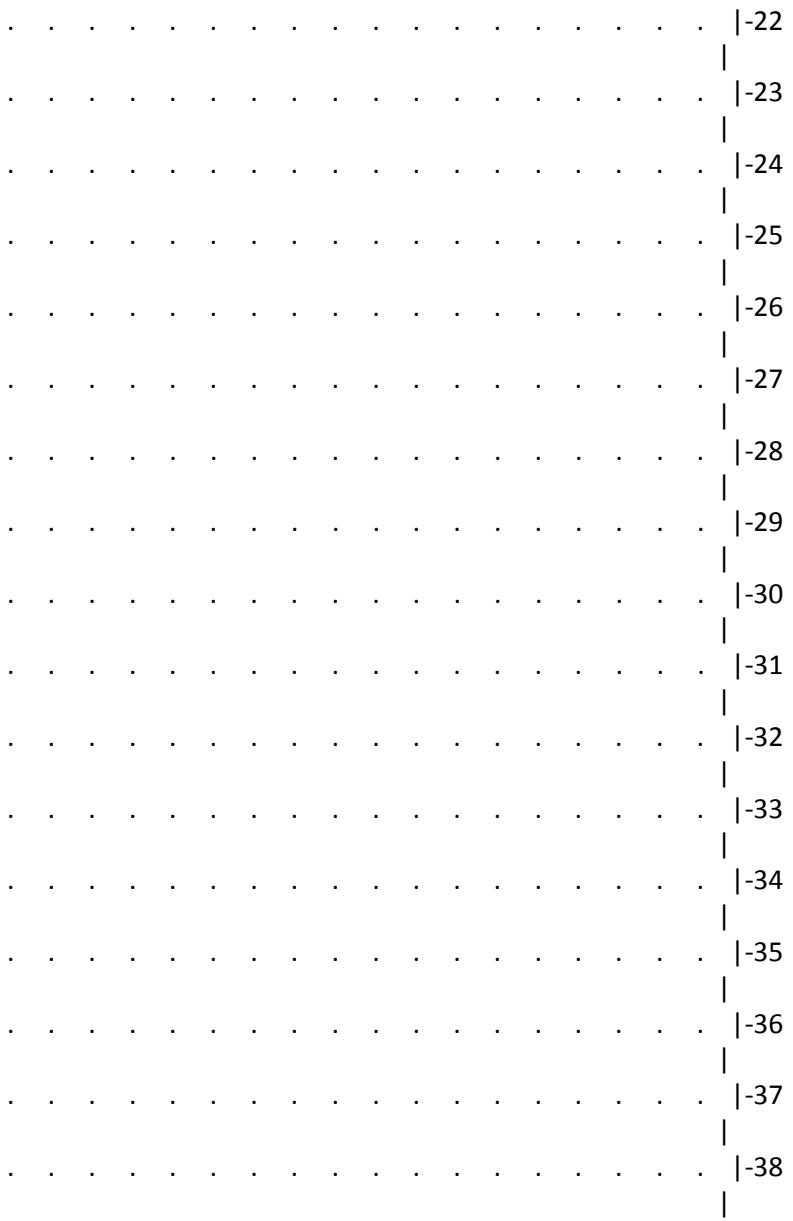

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
|-12
|-13
|-14
|-15

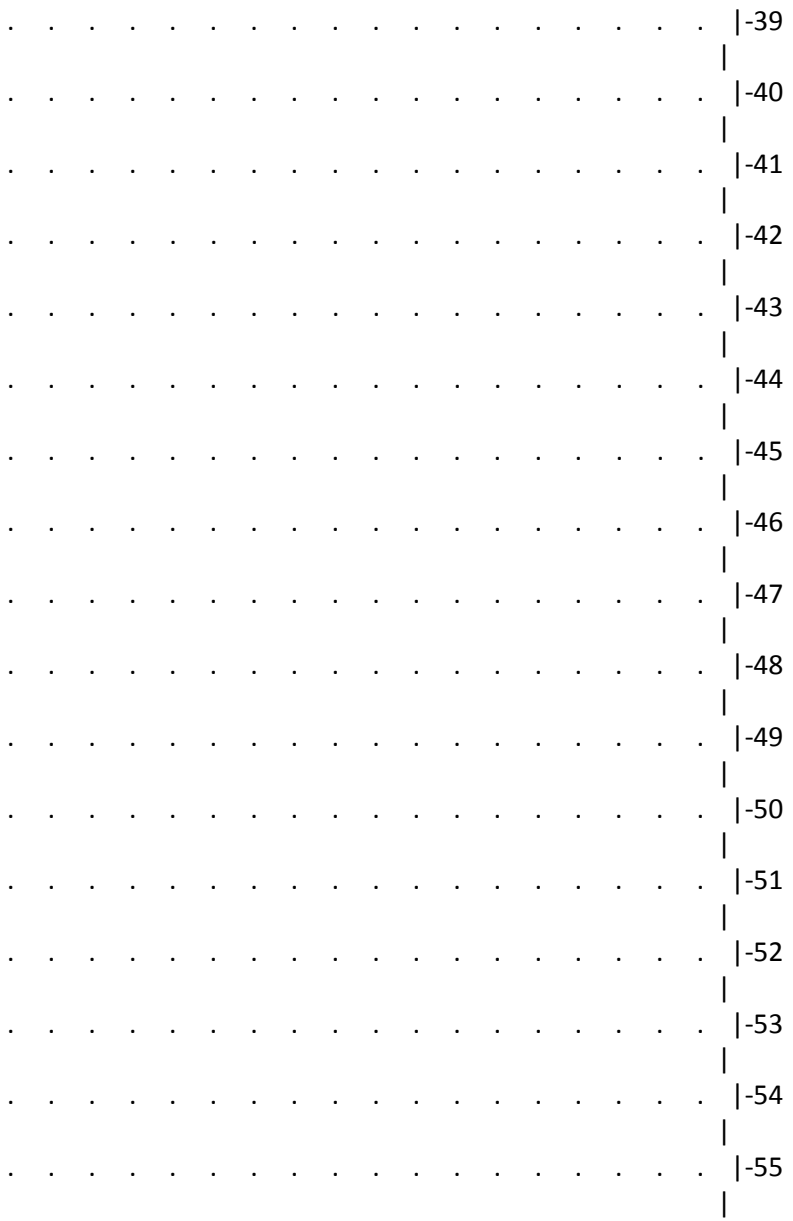

-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22
-23
-24
-25
-26
-27
-28
-29
-30
-31
-32

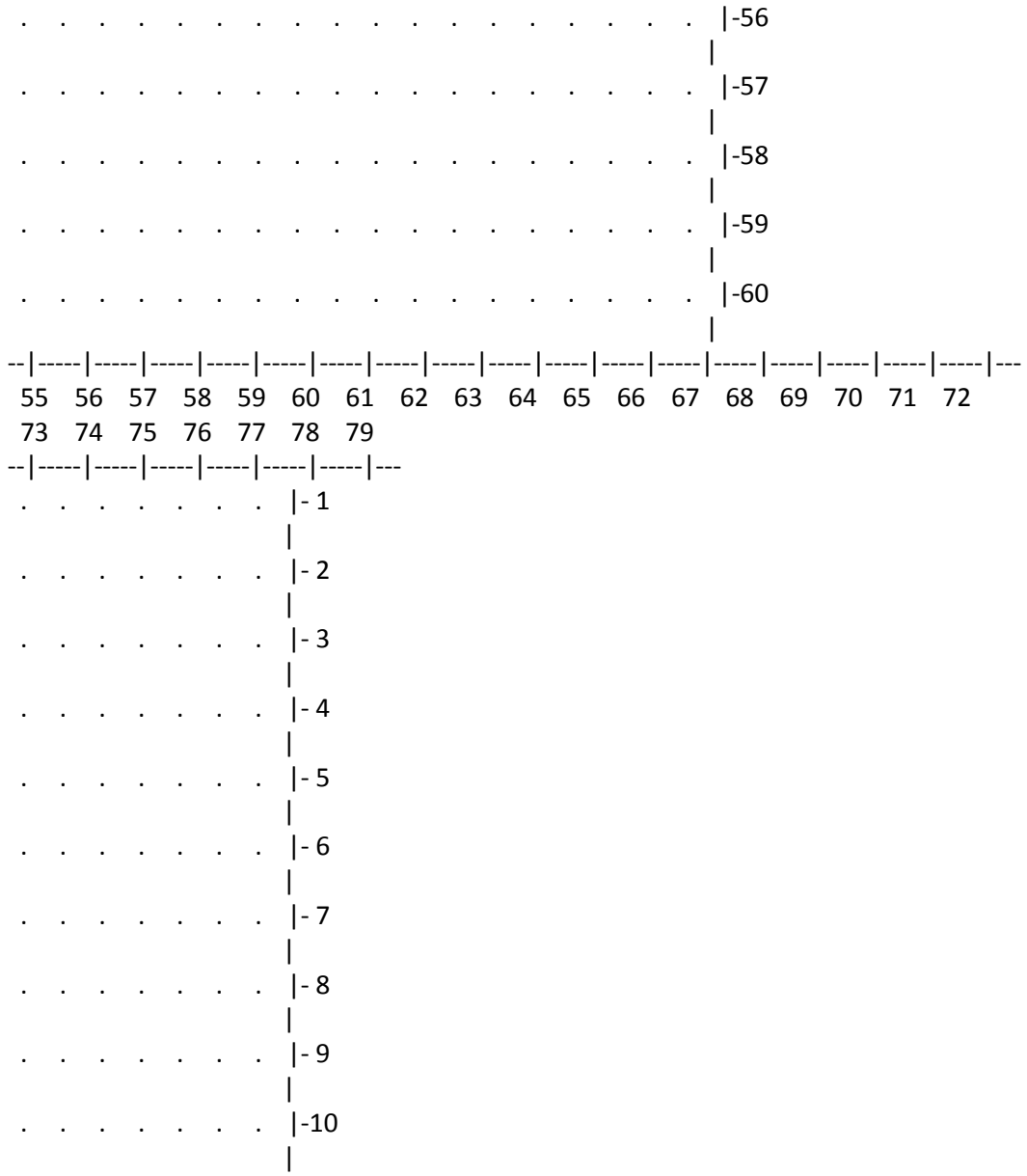

-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46
-47
-48
-49


-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
-57
-58
-59
-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
- 1
- 2
- 3
- 4

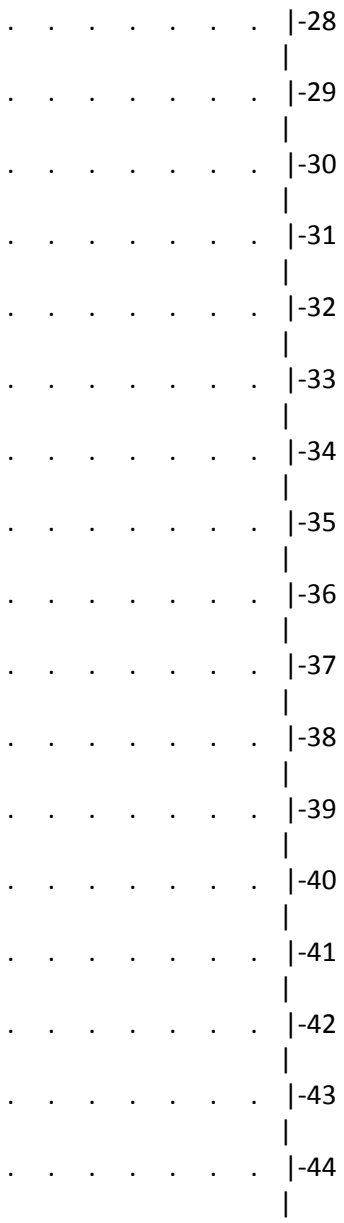

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21

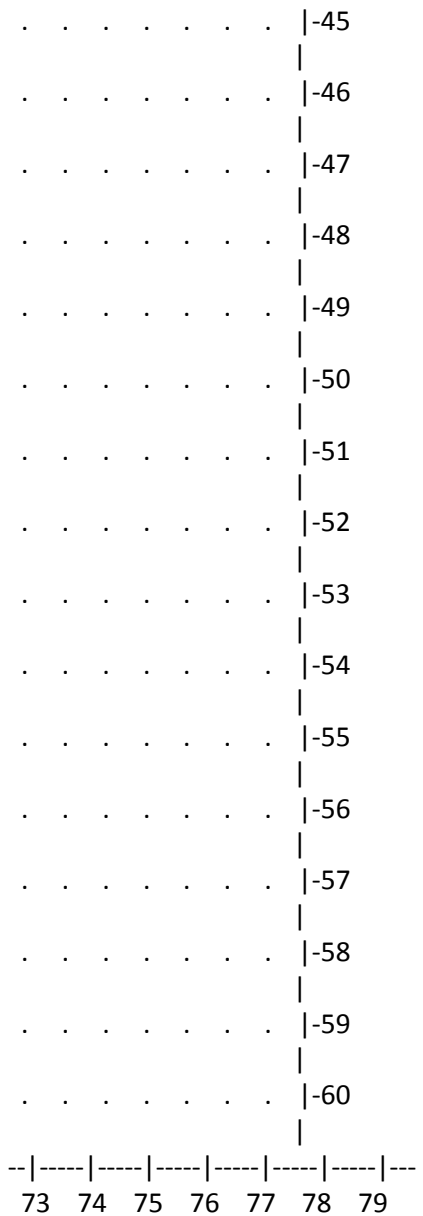

-22
-23
-24
-25
-26
-27
-28
-29
-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38


-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53
-54
-55


. . . . . |-56
|
. . . . . |-57
|
. . . . . |-58
|
. . . . . |-59
|
. . . . . |-60
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . . |- 1
|
. . . . . |- 2
|
. . . . . |- 3
|
. . . . . |- 4
|
. . . . . |- 5
|
. . . . . |- 6
|
. . . . . |- 7
|
. . . . . |- 8
|
. . . . . |- 9
|
. . . . . |-10
|

. . . . . |-11
|
. . . . . |-12
|
. . . . . |-13
|
. . . . . |-14
|
. . . . . |-15
|
. . . . . |-16
|
. . . . . |-17
|
. . . . . |-18
|
. . . . . |-19
|
. . . . . |-20
|
. . . . . |-21
|
. . . . . |-22
|
. . . . . |-23
|
. . . . . |-24
|
. . . . . |-25
|
. . . . . |-26
|
. . . . . |-27
|


-28
-29
-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44


-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
-57
-58
-59
-60
73 74 75 76 77 78 79

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0237541 долей ПДКмр
= 0.0237541 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2507.0 м
(X-столбец 26, Y-строка 23) Yм = 4280.0 м
При опасном направлении ветра : 2 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~
~~~~~~

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:
x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~
~~~

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4597:
---:
x= 459:
---:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2502.0 м, Y= 5587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002447 доли ПДКмр|
| 0.0002447 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6047	П1	0.002609	0.000245	100.0	100.0	0.093787618
			В сумме =	0.000245	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6003	П1	10.0		30.0	5095	4350	24	27	32	3.0	1.000	0	0.3005140		
000201 6004	П1	2.5		30.0	5096	4402	17	21	27	3.0	1.000	0	0.0300514		
000201 6005	П1	2.5		30.0	5195	4482	21	25	45	3.0	1.000	0	0.1502570		
000201 6010	П1	2.5		30.0	5371	4543	33	18	0	3.0	1.000	0	0.2333102		
000201 6013	П1	10.0		30.0	1484	4549	37	44	23	3.0	1.000	0	0.8013700		
000201 6014	П1	10.0		30.0	1592	4580	28	36	0	3.0	1.000	0	0.0801370		
000201 6015	П1	2.5		30.0	1683	4576	24	28	0	3.0	1.000	0	0.4006850		
000201 6020	П1	2.5		30.0	2196	4440	20	24	0	3.0	1.000	0	0.1866482		
000201 6024	П1	2.5		30.0	2595	4343	16	41	0	3.0	1.000	0	0.1287000		
000201 6025	П1	2.5		30.0	2627	4244	24	28	0	3.0	1.000	0	0.2919700		
000201 6029	П1	10.0		30.0	2577	2113	32	34	78	3.0	1.000	0	0.3339040		
000201 6030	П1	2.5		30.0	2684	2029	26	37	84	3.0	1.000	0	0.0333900		
000201 6031	П1	2.5		30.0	2776	2002	28	19	79	3.0	1.000	0	0.1669520		
000201 6036	П1	2.5		30.0	2893	1967	18	29	0	3.0	1.000	0	0.0233310		
000201 6039	П1	10.0		30.0	5351	2564	28	31	84	3.0	1.000	0	0.1738970		
000201 6040	П1	2.5		30.0	5415	2624	35	25	83	3.0	1.000	0	0.0173900		
000201 6041	П1	2.5		30.0	5465	2697	24	22	82	3.0	1.000	0	0.0869490		
000201 6046	П1	2.5		30.0	5491	2793	33	16	79	3.0	1.000	0	0.0233310		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6003	0.300514	П1	2.510753	0.50	28.5
2	000201 6004	0.030051	П1	6.376913	0.50	7.1
3	000201 6005	0.150257	П1	31.884563	0.50	7.1
4	000201 6010	0.233310	П1	49.508469	0.50	7.1
5	000201 6013	0.801370	П1	6.695335	0.50	28.5
6	000201 6014	0.080137	П1	0.669533	0.50	28.5
7	000201 6015	0.400685	П1	85.025436	0.50	7.1
8	000201 6020	0.186648	П1	39.606781	0.50	7.1
9	000201 6024	0.128700	П1	27.310163	0.50	7.1
10	000201 6025	0.291970	П1	61.956093	0.50	7.1
11	000201 6029	0.333904	П1	2.789721	0.50	28.5
12	000201 6030	0.033390	П1	7.085364	0.50	7.1
13	000201 6031	0.166952	П1	35.427246	0.50	7.1

14	000201 6036	0.023331	П1	4.950842	0.50	7.1
15	000201 6039	0.173897	П1	1.452885	0.50	28.5
16	000201 6040	0.017390	П1	3.690161	0.50	7.1
17	000201 6041	0.086949	П1	18.450594	0.50	7.1
18	000201 6046	0.023331	П1	4.950842	0.50	7.1
~~

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:19:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 1407.0; напр.ветра=175)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 :
~~~
~~~

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=172)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.055:	0.057:	0.059:	0.063:	0.066:	0.069:	0.073:	0.077:	0.080:	0.083:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	138 :	140 :	142 :	145 :	147 :	150 :	152 :	155 :	157 :	160 :	163 :	166 :	169 :	172 :	175 :	178 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.024:	0.026:	0.030:	0.032:	0.036:	0.037:	0.041:	0.042:	0.045:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.025:	0.024:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.082:	0.079:	0.076:	0.073:	0.070:	0.066:	0.063:	0.060:	0.057:	0.054:	0.051:	0.049:
Cc :	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:
Фоп:	181 :	185 :	188 :	191 :	194 :	196 :	199 :	202 :	204 :	207 :	209 :	212 :	214 :	216 :	218 :	220 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.043:	0.041:	0.039:	0.035:	0.034:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	
Ви :	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.031:	0.030:	0.029:	0.030:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6013 :	
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 163 : 165 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6005 : 6010 : 6003 : 6010 : 6003 : 6010 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 : 6010 : 6003 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 185 : 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Фоп: 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 163 : 167 : 171 : 174 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.034: 0.040: 0.044: 0.051: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.066: 0.069: 0.065: 0.067:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.034: 0.032: 0.036: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

```
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.060:	0.056:	0.053:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.042:	0.043:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:
Cc :	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:
Фоп:	229 :	230 :	232 :	233 :	234 :	236 :	237 :	238 :	142 :	145 :	147 :	150 :	153 :	156 :	160 :	163 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.013:	0.016:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:
Ки :	6013 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.027:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:
Ки :	6015 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.011:	0.010:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6020 :	6020 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :

~~~
~~~

Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.070: 0.070: 0.065: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.046: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Фоп:  165 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  191 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  214 :  217 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.026: 0.027: 0.030: 0.029: 0.030: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.013: 0.015: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Qc : 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.116: 0.121: 0.126: 0.133: 0.140: 0.147: 0.153: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 163 : 168 : 173 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.067: 0.073: 0.079: 0.082: 0.090: 0.097: 0.101: 0.102: 0.100: 0.104: 0.106: 0.105:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.034: 0.036: 0.041: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6025 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.021: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 226 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Сс : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Фоп: 185 : 191 : 196 : 201 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.142: 0.129: 0.119: 0.101: 0.100: 0.102: 0.097: 0.087: 0.080: 0.076: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.045: 0.056: 0.074: 0.073: 0.067: 0.066: 0.067: 0.065: 0.060: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.039: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.034: 0.038: 0.040: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.037: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.026: 0.032: 0.034: 0.037: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.031: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.030: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.034: 0.035: 0.040: 0.043: 0.044: 0.049: 0.046: 0.050: 0.048: 0.040: 0.035: 0.034: 0.029: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.130: 0.139: 0.148: 0.157: 0.166: 0.174: 0.181: 0.189: 0.197: 0.206: 0.215: 0.225: 0.229: 0.228: 0.227: 0.227:
Cc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп: 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 139 : 145 : 151 : 158 : 165 : 173 : 181 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.069: 0.072: 0.079: 0.085: 0.097: 0.107: 0.114: 0.126: 0.144: 0.166: 0.180: 0.195: 0.203: 0.211: 0.213:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053: 0.057: 0.056: 0.048: 0.033: 0.025: 0.015: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.044: 0.046:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.028:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.007: 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.086: 0.077: 0.070: 0.064: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
Cc : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  238 :  241 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.513: 0.530: 0.487: 0.416: 0.362: 0.338: 0.315: 0.288: 0.258: 0.230: 0.205: 0.182: 0.163: 0.146: 0.131: 0.119:
Cc : 0.154: 0.159: 0.146: 0.125: 0.109: 0.101: 0.095: 0.086: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп: 171 : 183 : 194 : 205 : 215 : 223 : 230 : 234 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.505: 0.523: 0.477: 0.389: 0.291: 0.219: 0.158: 0.142: 0.125: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069: 0.062:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.014: 0.053: 0.100: 0.138: 0.129: 0.118: 0.102: 0.091: 0.080: 0.070: 0.061: 0.055: 0.049:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002:   : 0.003: 0.012: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6029 :   : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.068: 0.120: 0.149: 0.182: 0.217: 0.242: 0.245: 0.223: 0.178: 0.125: 0.113: 0.098: 0.085: 0.073: 0.061: 0.053:
Ки : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.023: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.008: 0.025: 0.046: 0.049: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6041 : 6041 : 6039 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014:     :    :     : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.018: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 6004 :     :    :     : 6005 : 6039 : 6041 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ви : 0.073: 0.081: 0.089: 0.098: 0.112: 0.118: 0.130: 0.149: 0.162: 0.177: 0.213: 0.279: 0.319: 0.394: 0.581: 0.745:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.056: 0.066: 0.074: 0.078: 0.085: 0.085: 0.061: 0.013: 0.005: 0.013: 0.010: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.018: 0.016: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.005:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6020 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

Ви : : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.015: 0.014: 0.014: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: :
Ки : : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : :
~~~
~~~

```
 y=  4880 : Y-строка 17  Cmax=  1.356 долей ПДК (x=  1707.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.171: 0.188: 0.208: 0.231: 0.257: 0.284: 0.312: 0.338: 0.353: 0.350: 0.348: 0.422: 0.631: 0.849: 1.096:
Cc : 0.047: 0.051: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.101: 0.106: 0.105: 0.104: 0.126: 0.189: 0.255: 0.329:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  118 :  122 :  129 :  138 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.086: 0.093: 0.104: 0.121: 0.134: 0.143: 0.158: 0.181: 0.190: 0.192: 0.254: 0.366: 0.608: 0.841: 1.088:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.057: 0.066: 0.079: 0.090: 0.096: 0.108: 0.115: 0.022: 0.018: 0.015: 0.008: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.016: 0.004:      : 0.002:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6013 : 6020 : 6020 :      : 6014 :
~~~
```

Qc : 0.133: 0.114: 0.099: 0.088: 0.079: 0.073: 0.067: 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.092: 0.101: 0.112: 0.125:
Cc : 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037:
Фоп: 224 : 229 : 232 : 236 : 260 : 260 : 260 : 109 : 110 : 112 : 114 : 114 : 114 : 116 : 118 : 119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.082: 0.074: 0.062: 0.033: 0.029: 0.026: 0.025: 0.025: 0.028: 0.033: 0.041: 0.044: 0.051: 0.067: 0.103:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6015 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.026: 0.025: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.042: 0.048: 0.045: 0.022:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6013 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : 0.001: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.013: 0.004: 0.001: : :
Ки : : : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.007: : 0.001: 0.022: 0.128: 0.195: 0.191: : 0.207: 0.236: 0.221: 0.195: 0.134: 0.086: 0.055: 0.048:
Ки : 6029 : : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.006: : : 0.009: 0.021: 0.025: 0.023: : : 0.004: 0.008: 0.003: : : : :
Ки : 6031 : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : 6031 : 6029 : 6029 : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 6004 : 6010 :     :     :     : 6041 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	3.552:	4.319:	2.871:	1.983:	1.410:	1.022:	0.895:	0.784:	0.714:	0.881:	0.879:	0.712:	0.566:	0.412:	0.296:	0.223:
Cc :	1.066:	1.296:	0.861:	0.595:	0.423:	0.306:	0.269:	0.235:	0.214:	0.264:	0.264:	0.214:	0.170:	0.124:	0.089:	0.067:
Фоп:	144 :	193 :	230 :	246 :	253 :	257 :	183 :	205 :	152 :	165 :	179 :	193 :	204 :	215 :	223 :	230 :
Uоп:	7.45 :	3.70 :	10.08 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	3.552:	4.319:	2.864:	1.794:	1.132:	0.752:	0.894:	0.784:	0.419:	0.520:	0.533:	0.488:	0.463:	0.323:	0.238:	0.174:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6020 :	6020 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.000:	:	0.004:	0.168:	0.250:	0.242:	0.001:	:	0.295:	0.358:	0.328:	0.222:	0.103:	0.088:	0.058:	0.049:
Ки :	6031 :	:	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6029 :	:	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :
Ви :	:	:	0.002:	0.021:	0.028:	0.027:	:	:	:	0.002:	0.008:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	:	:	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	:	:	:	6031 :	6029 :	6029 :	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Cc : 0.091: 0.125: 0.180: 0.246: 0.380: 0.510: 0.529: 0.454: 0.374: 0.246: 0.167: 0.103: 0.074: 0.059: 0.049: 0.043:
Фоп:  116 :  124 :  136 :  118 :  130 :  155 :  194 :  225 :  240 :  247 :  252 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 8.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.282: 0.413: 0.600: 0.821: 1.268: 1.699: 1.763: 1.404: 0.934: 0.602: 0.409: 0.228: 0.148: 0.106: 0.081: 0.065:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.020: 0.003:     :     :     :     : 0.000: 0.060: 0.199: 0.143: 0.099: 0.071: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031:
Ки : 6010 : 6010 :     :     :     :     : 6039 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.035: 0.086: 0.056: 0.037: 0.030: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.59 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.131: 0.150: 0.173: 0.200: 0.231: 0.264: 0.305: 0.333: 0.581: 1.370: 3.338: 3.778:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.074: 0.087: 0.104: 0.128: 0.165: 0.210: 0.315: 0.324: 0.227: 0.232: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.028: 0.031: 0.033: 0.055: 0.068: :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : :
~~~
~~~

Ви : 0.040: 0.031: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.026: 0.031: 0.033: 0.037: 0.053: 0.067: 0.080: 0.086:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6013 : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.020: 0.018: 0.022: 0.026: 0.026: 0.019: 0.007: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.176: 0.142: 0.121: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.092: 0.101: 0.112: 0.123: 0.139: 0.167: 0.219: 0.334:
Cc : 0.070: 0.053: 0.043: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.050: 0.066: 0.100:
Фоп: 249 : 253 : 255 : 258 : 269 : 268 : 267 : 267 : 92 : 92 : 92 : 92 : 90 : 89 : 88 : 88 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.138: 0.108: 0.079: 0.031: 0.025: 0.020: 0.020: 0.034: 0.035: 0.037: 0.046: 0.063: 0.083: 0.118: 0.211:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6020 : 6025 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.031: 0.036: 0.031: 0.032: 0.026: 0.023: 0.019: 0.018: 0.027: 0.031: 0.035: 0.035: 0.053: 0.069: 0.093: 0.119:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6020 : 6024 : 6020 : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.006: 0.026: 0.021: 0.019: 0.018: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.015: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6013 : 6024 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 2.217: 2.384: 1.975: 1.402: 1.108: 2.027: 4.797: 1.715: 0.974: 1.869: 6.608: 2.147: 1.481: 0.953: 0.627: 0.392:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви :    :    : 0.001: 0.012:    :    :    : 0.031: 0.185: 0.004: 0.212:    :    : 0.002: 0.016: 0.028:
Ки :    :    : 6014 : 6014 :    :    :    : 6015 : 6015 : 6024 : 6025 :    :    : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви :    :    :    : 0.001:    :    :    : 0.003: 0.115:    : 0.002:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    : 6013 :    :    :    : 6013 : 6013 :    : 6029 :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :     :     :     :     :     : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.065:     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.003: 0.009: 0.020: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :     :     :     :     :     :     :     : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.539: 0.769: 1.295: 1.695: 0.875: 0.918: 0.941: 0.815: 0.628: 0.464: 0.305: 0.203: 0.155: 0.129: 0.114: 0.107:
Cc : 0.162: 0.231: 0.388: 0.508: 0.263: 0.275: 0.282: 0.245: 0.188: 0.139: 0.092: 0.061: 0.047: 0.039: 0.034: 0.032:
Фоп: 65 : 57 : 50 : 352 : 357 : 14 : 352 : 333 : 318 : 308 : 301 : 295 : 291 : 287 : 283 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.74 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.258: 0.384: 0.981: 1.537: 0.875: 0.918: 0.941: 0.815: 0.628: 0.461: 0.297: 0.182: 0.127: 0.089: 0.058: 0.040:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.167: 0.213: 0.146: 0.127: : : : : : 0.002: 0.008: 0.020: 0.026: 0.033: 0.035: 0.031:
Ки : 6010 : 6010 : 6005 : 6004 : : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.092: 0.156: 0.104: 0.031: : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.012: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 : 6005 : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Cc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.094: 0.104: 0.113: 0.115: 0.116: 0.127: 0.186: 0.232:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 38 : 26 : 35 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.81 : 4.36 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.084: 0.093: 0.107: 0.119: 0.136: 0.154: 0.172: 0.195: 0.221: 0.233: 0.244: 0.352: 0.410: 0.611: 0.768:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.089: 0.101: 0.107: 0.122: 0.115: 0.018: 0.010: 0.007: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.017: 0.003: : :
Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.201: 0.121: 0.094: 0.078: 0.060: 0.048: 0.045: 0.037: 0.032: 0.047: 0.054: 0.058: 0.065: 0.068: 0.082: 0.118:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 :
Ви : 0.061: 0.055: 0.044: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.032: 0.036: 0.043: 0.052: 0.066: 0.079: 0.106:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 :
Ви : 0.056: 0.052: 0.044: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.021: 0.028: 0.032: 0.039: 0.048: 0.062: 0.079: 0.083:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  289 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.016: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
~~~
```

Фоп: 7 : 357 : 348 : 339 : 330 : 11 : 57 : 50 : 39 : 24 : 3 : 343 : 327 : 314 : 305 : 298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.311: 0.315: 0.301: 0.269: 0.224: 0.313: 0.399: 0.601: 0.813: 1.061: 1.182: 1.144: 0.898: 0.680: 0.499: 0.290:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.018: : 0.032: 0.029: 0.035: 0.062: 0.233: 0.310: 0.234: 0.135: 0.071: 0.046:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: : : : : : : : 0.010: 0.036: 0.041:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6024 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.099: 0.121: 0.119: 0.074: 0.005: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.015: 0.021: 0.023: 0.024:
Ки : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.055: 0.036: 0.045: 0.051: 0.005: : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.008:
Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.012: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.230: 0.217: 0.193: 0.167: 0.147: 0.143: 0.137: 0.127: 0.114: 0.102: 0.092: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069:
Cc : 0.070: 0.069: 0.065: 0.058: 0.050: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:   33 :   24 :   13 :    1 :  349 :  337 :  357 :  348 :  340 :  333 :  326 :  320 :  314 :  309 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.102: 0.105: 0.108: 0.109: 0.108: 0.109: 0.141: 0.135: 0.123: 0.110: 0.095: 0.081: 0.067: 0.054: 0.045: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.077: 0.087: 0.078: 0.051: 0.032: 0.028: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.035: 0.023: 0.029: 0.033: 0.027: 0.010:     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.004: 0.009:
Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 :     :     :     :     :     : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.116: 0.126: 0.137: 0.149: 0.162: 0.175: 0.189: 0.202: 0.213: 0.221: 0.226: 0.227: 0.225: 0.223: 0.220:
Cc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 22 : 15 : 7 : 359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.070: 0.078: 0.085: 0.093: 0.104: 0.114: 0.123: 0.135: 0.144: 0.155: 0.158: 0.176: 0.186: 0.197: 0.202:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.051: 0.055: 0.054: 0.056: 0.052: 0.053: 0.036: 0.026: 0.015: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.108: 0.087: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.078: 0.082:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.052:
Ки : 6024 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.023: 0.027: 0.029: 0.034: 0.039: 0.041: 0.041:
Ки : 6020 : 6024 : 6015 : 6020 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: : : : : : : : 0.000: 0.003: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Qc : 0.179: 0.175: 0.172: 0.169: 0.165: 0.161: 0.156: 0.177: 0.200: 0.219: 0.230: 0.229: 0.216: 0.196: 0.174: 0.155:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.069: 0.069: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046:
Фоп: 355 : 349 : 344 : 339 : 335 : 331 : 327 : 25 : 17 : 9 : 1 : 353 : 345 : 337 : 330 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.139: 0.130: 0.122: 0.108: 0.097: 0.090: 0.139: 0.153: 0.167: 0.176: 0.174: 0.163: 0.147: 0.129: 0.112:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.031: 0.035: 0.046: 0.053: 0.055: 0.038: 0.046: 0.052: 0.054: 0.055: 0.053: 0.048: 0.042: 0.037:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: : : : : : : 0.001: 0.002: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.068: 0.069: 0.068: 0.070: 0.067: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051: 0.046: 0.039: 0.034: 0.027: 0.022: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.031: 0.028: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.015: 0.017:
Ки : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6003 :
~~~
```

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.041: 0.046: 0.040: 0.043: 0.040: 0.038: 0.038: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.148: 0.151: 0.152: 0.152: 0.151:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 :   6 :   2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.071: 0.076: 0.080: 0.088: 0.094: 0.099: 0.101: 0.101: 0.105: 0.108: 0.101:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.034: 0.038: 0.039: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.040: 0.037: 0.034: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Cc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Фоп: 326 : 321 : 317 : 312 : 309 : 306 : 303 : 302 : 300 : 298 :   43 :   40 :   36 :   33 :   29 :   24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.071: 0.063: 0.057: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033: 0.033: 0.030: 0.027: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.048:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.012: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.022:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6024 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6010 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.035: 0.042: 0.041: 0.039: 0.041: 0.041: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: : : : : 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.124: 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.091: 0.088: 0.085: 0.081:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп: 358 : 353 : 349 : 346 : 342 : 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.083: 0.081: 0.073: 0.072: 0.071: 0.066: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.067: 0.066: 0.064: 0.061: 0.057:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.038: 0.033: 0.033: 0.039: 0.038: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
Фоп:  16 :  12 :   7 :  143 :  151 :  161 :  173 :  185 :  198 :  208 :  216 :  223 :  228 :  232 :  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.038: 0.039: 0.067: 0.086: 0.109: 0.129: 0.131: 0.110: 0.089: 0.070: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.010: 0.017: 0.025: 0.035: 0.049: 0.049: 0.045: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.012: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.038: 0.042: 0.027: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.040: 0.044: 0.052: 0.053: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.069: 0.070: 0.069: 0.073: 0.075: 0.076: 0.072:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.031: 0.032: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.036:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6024 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

_____
y= 2980 : Y-строка 36 Cmax= 0.486 долей ПДК (x= 5507.0; напр.ветра=188)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031:
Фоп: 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.067: 0.065: 0.067: 0.064:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.033: 0.031: 0.034:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.062: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Фоп: 214 : 217 : 327 : 324 : 320 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 :   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.052: 0.044: 0.036: 0.034: 0.030: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030:
Ки : 6029 : 6029 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 6031 : 6031 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6030 : 6030 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6040 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ви : 0.060: 0.058: 0.060: 0.059: 0.063: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.081: 0.083: 0.080: 0.080: 0.075: 0.070: 0.064:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.025: 0.019: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: : : 0.025: 0.054: 0.034: 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : : : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.068: 0.092: 0.158: 0.225: 0.350: 0.574: 1.017: 1.347: 0.681: 0.413: 0.275: 0.196: 0.128: 0.097: 0.081: 0.069:
Cc : 0.020: 0.028: 0.047: 0.068: 0.105: 0.172: 0.305: 0.404: 0.204: 0.124: 0.082: 0.059: 0.038: 0.029: 0.024: 0.021:
Фоп:  110 :  99 :  100 :  103 :  108 :  118 :  145 :  309 :  239 :  250 :  255 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 3.60 : 0.50 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.056: 0.080: 0.147: 0.220: 0.349: 0.574: 1.017: 1.342: 0.625: 0.374: 0.231: 0.153: 0.081: 0.046: 0.034: 0.027:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.003:     :    :     : 0.001: 0.031: 0.020: 0.018: 0.016: 0.022: 0.030: 0.029: 0.026:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :     :    :     : 6013 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.002:     :    :     : 0.001: 0.025: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 :     :    :     : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Фоп: 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 11 : 8 : 5 : 1 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.036: 0.040: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.051:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6025 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.011: 0.017: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6015 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.009: 0.011: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6020 : 6005 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

```
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.084: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073:
Cc : 0.029: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022:
Фоп: 217 : 224 : 230 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.068: 0.054: 0.043: 0.037: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.025: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.022: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 6030 : 6030 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки : 6036 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 311 : 310 : 309 : 308 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.85 : 1.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.108: 0.117: 0.109: 0.155: 0.175: 0.215: 0.257: 0.263: 0.232: 0.186: 0.142:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.053: 0.062: 0.069: 0.074: 0.027: 0.016: 0.016: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.011: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.032: 0.046: 0.028: 0.035: 0.059: 0.088: 0.003: 0.037: 0.006: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.022:
Ки : 6041 : 6041 : 6040 : 6040 : 6041 : 6041 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6025 : 6025 : 6046 : 6046 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.012: 0.019: 0.022: 0.015: 0.022: 0.035: 0.002: 0.017: : 0.001: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6003 : 6003 : : 6040 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.123: 0.169: 0.254: 0.347: 0.359: 0.351: 0.350: 0.268: 0.206: 0.161: 0.115: 0.097: 0.082: 0.069: 0.058:
Cc : 0.030: 0.037: 0.051: 0.076: 0.104: 0.108: 0.105: 0.105: 0.080: 0.062: 0.048: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017:
Фоп:  68 :  64 :  58 :  50 :  39 :  16 :  10 :  353 :  337 :  323 :  313 :  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.056: 0.075: 0.133: 0.185: 0.279: 0.272: 0.275: 0.238: 0.193: 0.147: 0.086: 0.059: 0.044: 0.035: 0.028:
Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.035: 0.048: 0.061: 0.073: 0.086: 0.048: 0.046: 0.035: 0.021: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6025 : 6025 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.027: 0.038: 0.053: 0.018: 0.031: 0.013: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6010 : 6003 : 6040 : 6040 : 6025 : 6040 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Фоп: 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 : 16 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.030: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.205: 0.130: 0.089: 0.063: 0.047: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.030: 0.034: 0.040: 0.045:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.013: 0.026: 0.035: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027:
Ки : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6013 : 6013 : 6025 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : : : : : 6036 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6015 : 6025 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6025 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Cc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.068: 0.110: 0.202: 0.469: 0.584: 0.556: 0.799: 0.384: 0.240: 0.157:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 96 : 99 : 81 : 65 : 317 : 138 : 202 : 239 : 252 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.60 : 0.50 : 3.44 : 1.74 : 9.38 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.068: 0.077: 0.087: 0.097: 0.090: 0.140: 0.267: 0.614: 1.554: 1.939: 1.849: 2.662: 1.279: 0.768: 0.478:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.061: 0.052: 0.078: 0.038: 0.003: 0.004: 0.004: : 0.001: 0.031: 0.038:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6013 : 6036 : : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.023: 0.024: 0.017: 0.015: 0.001: 0.002: : : : 0.005:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6036 : 6030 : 6030 : 6015 : : : : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.055: 0.054: 0.049: 0.059: 0.059: 0.052: 0.045: 0.046: 0.041: 0.037: 0.031: 0.025:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.027: 0.032: 0.038: 0.042: 0.047: 0.038: 0.028: 0.014: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.012:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6040 : 6003 : 6046 : 6040 : 6040 : 6025 : 6025 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6010 : 6046 : 6003 : 6046 : 6025 : 6040 : 6015 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.022:
Ки : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Фоп: 31 : 29 : 28 : 26 : 24 : 22 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.036: 0.038: 0.044: 0.049:
Ки : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Фоп: 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :   50 :   47 :   43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.296: 0.168: 0.108: 0.077: 0.059: 0.047: 0.040: 0.037: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.028: 0.031: 0.034:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.083: 0.069: 0.060: 0.056: 0.050: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.016: 0.019:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.068: 0.043: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6010 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: : 0.006: 0.011: 0.047: 0.043:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6010 : 6005 : : 6020 : 6013 : 6030 : 6036 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.083: 0.088: 0.096: 0.107: 0.118: 0.127: 0.175: 0.269: 0.357: 0.435: 0.510: 0.548: 0.510: 0.446: 0.399:
Cc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.052: 0.081: 0.107: 0.130: 0.153: 0.164: 0.153: 0.134: 0.120:
Фоп: 69 : 67 : 63 : 58 : 53 : 48 : 60 : 55 : 48 : 40 : 28 : 12 : 354 : 337 : 323 : 313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.053: 0.066: 0.080: 0.092: 0.102: 0.105: 0.150: 0.239: 0.339: 0.431: 0.507: 0.518: 0.458: 0.363: 0.280:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.014: 0.006: 0.004: 0.004: 0.015: 0.017: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.014: 0.018: 0.043: 0.078:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6010 : 6010 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.006: 0.014: 0.033: 0.028:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6010 : 6010 : 6036 : 6025 : 6030 : 6015 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.036: 0.037: 0.036: 0.032: 0.024: 0.020: 0.018: 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.021:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.033: 0.038: 0.043:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

y= 1480 : Y-строка 51 Cmax= 0.227 долей ПДК (x= 2807.0; напр.ветра=356)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.028:	0.031:	0.034:	0.038:	0.041:	0.044:	0.047:	0.051:	0.054:	0.058:	0.063:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:
Фоп:	28 :	26 :	25 :	23 :	22 :	75 :	74 :	73 :	73 :	72 :	70 :	69 :	68 :	66 :	64 :	62 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.027:	0.029:	0.033:	0.036:	0.040:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :

~~~
~~~

Qc : 0.173: 0.156: 0.138: 0.121: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.037: 0.040:
Cc : 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 35 : 31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.076: 0.064: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.021: 0.022:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.056: 0.060: 0.055: 0.051: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011: 0.012:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6041 : 6025 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6040 : 6025 : 6025 : 6041 : 6025 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.005: 0.005: 0.008: 0.004: 0.011: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.033: 0.041:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6030 : 6030 : 6025 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.006: 0.010: 0.013: 0.014: 0.012:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6036 : 6025 : 6024 : 6036 : 6025 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.064:	0.069:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.076:	0.080:	0.088:	0.099:	0.106:	0.110:	0.122:	0.130:	0.139:	0.136:
Cc :	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.030:	0.032:	0.033:	0.037:	0.039:	0.042:	0.041:
Фоп:	51 :	49 :	46 :	42 :	38 :	31 :	25 :	19 :	12 :	5 :	359 :	354 :	355 :	345 :	338 :	333 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.041:	0.043:	0.047:	0.049:	0.062:	0.068:	0.071:	0.075:	0.077:	0.076:	0.067:	0.076:	0.058:	0.057:	0.063:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.011:	0.013:	0.014:	0.012:	0.012:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.036:	0.043:	0.039:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6030 :	6030 :	6030 :	6025 :	6025 :	6030 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.008:	0.011:	0.011:	0.014:	0.013:	0.011:
Ки :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6031 :	6031 :	6025 :	6030 :	6030 :	6031 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :

~~~
~~~

```
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  24 :  20 :  15 :  11 :   6 :   2 : 359 : 355 : 352 : 349 : 345 : 342 : 338 : 334 : 330 : 326 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6046 : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ви : 0.040: 0.037: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.008:
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027:
Cc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 333 : 329 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015:
Ки : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6039 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008:
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6041 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6013 : 6013 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6046 :
~~~
~~~

```
Фоп:  328 :  325 :  322 :  319 :  309 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.026: 0.027: 0.030: 0.036: 0.041: 0.041: 0.047: 0.048: 0.049: 0.046: 0.042: 0.036: 0.041: 0.037: 0.034:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.013: 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.009: 0.014: 0.020: 0.027: 0.025: 0.030: 0.033:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6030 : 6030 : 6015 : 6015 :
~~~
```

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : 6010 : 6010 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 17 : 14 : 10 : 7 : 4 : 2 : 359 : 356 : 353 : 351 : 348 : 346 : 343 : 341 : 338 : 336 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп: 24 : 23 : 21 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6041 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 337 : 335 : 333 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 309 : 308 : 308 : 307 : 307 : 306 : 305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6039 : 6039 : 6025 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Фоп: 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 : 4 : 1 : 358 : 354 : 351 : 347 : 343 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1|    0.4007|  23.379265 |  95.8  |  95.8 |  58.3482399  |
|                    В сумме =  23.379265    95.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   1.019911     4.2                    |
~~~
```

2-| 0.055 0.057 0.059 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.080 0.083 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 |- 2
3-| 0.059 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.082 0.086 0.089 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 |- 3
4-| 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.085 0.090 0.093 0.096 0.099 0.100 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 |- 4
5-| 0.068 0.072 0.076 0.082 0.088 0.091 0.096 0.100 0.104 0.107 0.109 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 |- 5
6-| 0.075 0.079 0.085 0.090 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.115 0.118 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.120 |- 6
7-| 0.082 0.088 0.092 0.096 0.100 0.104 0.109 0.115 0.120 0.125 0.129 0.131 0.131 0.131 0.131 0.132 0.132 0.132 |- 7
8-| 0.091 0.096 0.099 0.103 0.107 0.112 0.117 0.123 0.130 0.136 0.141 0.143 0.144 0.143 0.143 0.144 0.144 0.144 |- 8
9-| 0.099 0.103 0.107 0.111 0.116 0.121 0.126 0.133 0.140 0.147 0.153 0.157 0.157 0.157 0.157 0.157 0.158 0.158 |- 9
10-| 0.106 0.111 0.116 0.121 0.125 0.131 0.137 0.144 0.151 0.160 0.167 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 |-10
11-| 0.114 0.120 0.126 0.131 0.137 0.143 0.149 0.156 0.164 0.173 0.182 0.188 0.189 0.187 0.186 0.186 0.187 0.187 |-11
12-| 0.122 0.129 0.137 0.144 0.150 0.157 0.164 0.171 0.179 0.188 0.198 0.205 0.208 0.205 0.204 0.204 0.204 0.204 |-12
13-| 0.130 0.139 0.148 0.157 0.166 0.174 0.181 0.189 0.197 0.206 0.215 0.225 0.229 0.228 0.227 0.227 0.227 0.232 |-13
14-| 0.137 0.148 0.160 0.171 0.182 0.194 0.203 0.212 0.220 0.227 0.235 0.245 0.255 0.256 0.268 0.297 0.313 0.319 |-14
15-| 0.144 0.157 0.170 0.185 0.200 0.215 0.229 0.241 0.249 0.255 0.260 0.267 0.287 0.300 0.369 0.455 0.513 0.530 |-15
16-| 0.151 0.165 0.180 0.198 0.217 0.237 0.257 0.275 0.289 0.294 0.293 0.300 0.331 0.408 0.593 0.761 0.848 0.867 |-16
17-| 0.156 0.171 0.188 0.208 0.231 0.257 0.284 0.312 0.338 0.353 0.350 0.348 0.422 0.631 0.849 1.096 1.311 1.356 |-17
18-| 0.159 0.176 0.194 0.216 0.242 0.272 0.306 0.345 0.386 0.425 0.450 0.457 0.590 0.857 1.141 1.617 2.145 2.284 |-18

19-| 0.161 0.177 0.197 0.220 0.247 0.280 0.318 0.364 0.419 0.484 0.551 0.619 0.763 1.155 1.789 2.299 3.552 4.319 |-19
20-| 0.159 0.175 0.195 0.218 0.245 0.278 0.317 0.366 0.425 0.499 0.596 0.734 0.997 1.703 3.686 3.778 6.84324.399 |-20
21-| 0.155 0.170 0.188 0.210 0.236 0.266 0.303 0.348 0.403 0.475 0.571 0.713 0.981 1.561 2.980 3.737 3.705 4.742 |-21
22-| 0.148 0.162 0.179 0.198 0.222 0.250 0.283 0.324 0.375 0.438 0.515 0.600 0.691 1.002 1.384 1.666 2.217 2.384 |-22
23-| 0.140 0.154 0.169 0.187 0.208 0.234 0.265 0.302 0.345 0.394 0.443 0.474 0.503 0.642 0.867 1.122 1.347 1.409 |-23
24-| 0.133 0.145 0.159 0.176 0.196 0.219 0.247 0.278 0.313 0.348 0.377 0.384 0.387 0.423 0.618 0.772 0.872 0.895 |-24
25-| 0.126 0.137 0.150 0.166 0.183 0.204 0.228 0.254 0.281 0.306 0.324 0.326 0.324 0.338 0.373 0.461 0.537 0.559 |-25
26-| 0.119 0.130 0.142 0.156 0.172 0.190 0.209 0.230 0.252 0.270 0.282 0.286 0.282 0.285 0.290 0.296 0.321 0.327 |-26
27-| 0.113 0.123 0.134 0.146 0.160 0.176 0.192 0.209 0.225 0.239 0.249 0.253 0.252 0.251 0.249 0.248 0.243 0.234 |-27
28-| 0.107 0.116 0.126 0.137 0.149 0.162 0.175 0.189 0.202 0.213 0.221 0.226 0.227 0.225 0.223 0.220 0.216 0.211 |-28
29-| 0.102 0.110 0.118 0.128 0.138 0.149 0.160 0.171 0.182 0.191 0.198 0.202 0.204 0.204 0.202 0.199 0.196 0.191 |-29
30-| 0.096 0.103 0.111 0.119 0.128 0.137 0.147 0.155 0.164 0.172 0.178 0.182 0.184 0.184 0.183 0.182 0.179 0.175 |-30
31-| 0.091 0.097 0.104 0.111 0.118 0.126 0.134 0.142 0.149 0.155 0.160 0.164 0.166 0.167 0.167 0.166 0.164 0.161 |-31
32-| 0.085 0.091 0.097 0.103 0.110 0.116 0.123 0.129 0.135 0.140 0.145 0.148 0.151 0.152 0.152 0.151 0.150 0.148 |-32
33-| 0.077 0.085 0.091 0.096 0.102 0.107 0.113 0.118 0.123 0.128 0.132 0.135 0.137 0.138 0.138 0.138 0.137 0.135 |-33
34-| 0.070 0.077 0.084 0.090 0.094 0.099 0.104 0.108 0.113 0.116 0.120 0.122 0.124 0.125 0.126 0.126 0.125 0.124 |-34
35-| 0.064 0.070 0.076 0.083 0.088 0.092 0.096 0.100 0.103 0.106 0.109 0.111 0.113 0.114 0.115 0.115 0.114 0.113 |-35

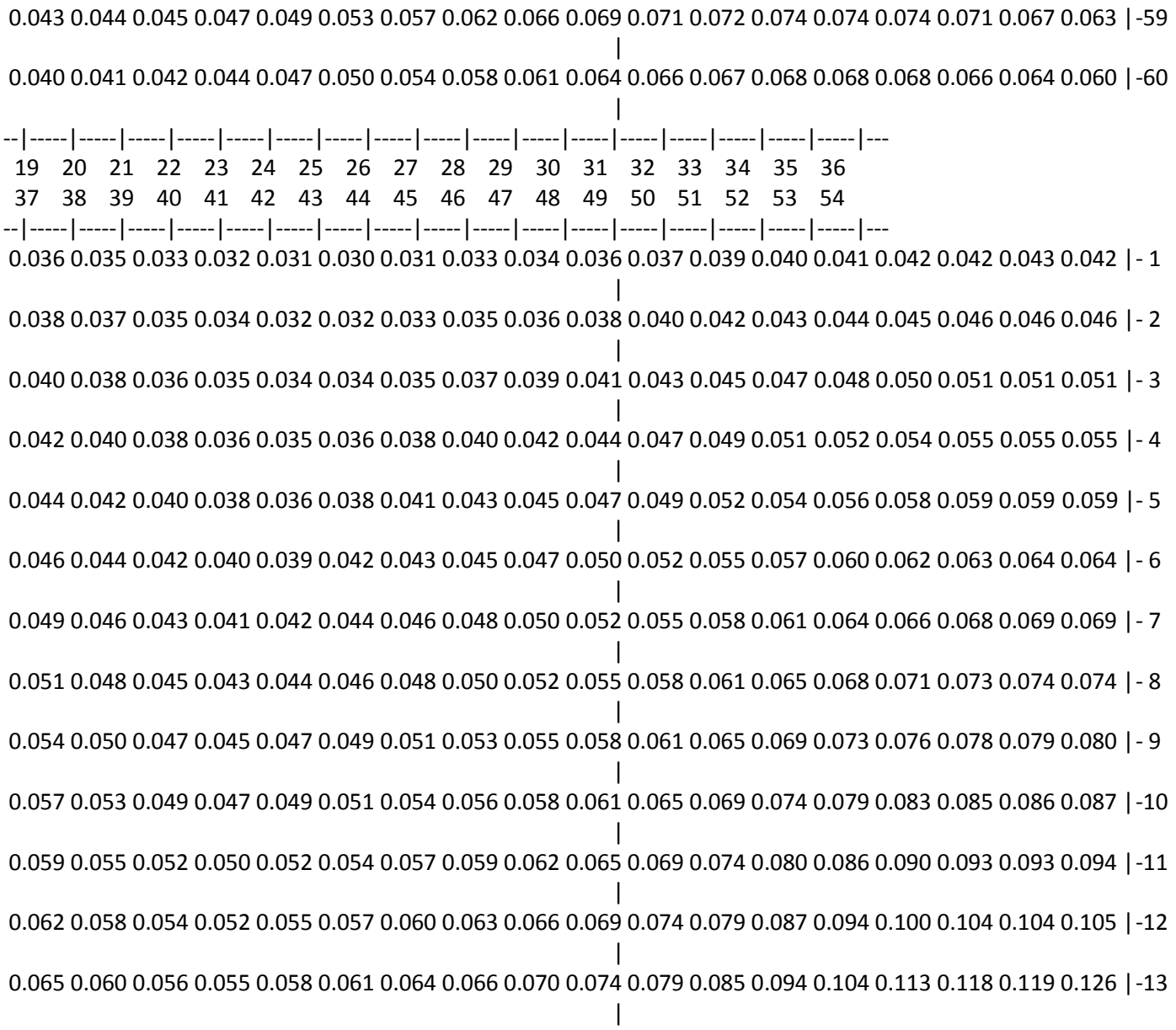
36-| 0.059 0.064 0.069 0.074 0.081 0.085 0.089 0.092 0.095 0.098 0.100 0.102 0.103 0.104 0.105 0.105 0.105 0.104 |-36
|
37-| 0.055 0.058 0.062 0.067 0.071 0.077 0.081 0.085 0.087 0.090 0.092 0.093 0.095 0.096 0.096 0.096 0.096 0.095 |-37
|
38-| 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.076 0.080 0.083 0.085 0.086 0.087 0.088 0.088 0.088 0.088 0.088 |-38
|
39-| 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.078 0.080 0.081 0.081 0.081 0.085 0.095 |-39
|
40-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.072 0.080 0.091 0.103 |-40
|
41-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.062 0.066 0.074 0.084 0.095 0.109 |-41
|
42-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.060 0.067 0.076 0.086 0.098 0.113 |-42
|
43-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.055 0.061 0.068 0.077 0.087 0.099 0.115 |-43
|
44-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.046 0.050 0.055 0.061 0.068 0.077 0.087 0.099 0.113 |-44
|
45-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.042 0.046 0.050 0.056 0.062 0.069 0.077 0.086 0.097 0.110 |-45
|
46-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.056 0.061 0.068 0.076 0.085 0.095 0.106 |-46
|
47-| 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.067 0.074 0.082 0.091 0.100 |-47
|
48-| 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.034 0.039 0.042 0.045 0.050 0.054 0.059 0.065 0.071 0.077 0.084 0.091 |-48
|
49-| 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.033 0.037 0.041 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 0.072 0.077 0.083 |-49
|
50-| 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.032 0.036 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.077 |-50
|
51-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.054 0.058 0.063 0.068 0.075 |-51
|
52-| 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 |-52
|

53-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.069 |-53
54-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.061 0.065 |-54
55-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052 0.055 0.058 0.060 |-55
56-| 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.054 0.055 |-56
57-| 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.050 0.050 |-57
58-| 0.019 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.046 |-58
59-| 0.018 0.019 0.019 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 |-59
60-| 0.018 0.018 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.039 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.040 0.038 |- 1
0.085 0.084 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |- 2
0.092 0.091 0.090 0.088 0.086 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 |- 3
0.100 0.099 0.098 0.096 0.094 0.091 0.088 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.049 0.047 0.044 |- 4
0.109 0.108 0.107 0.105 0.102 0.099 0.096 0.092 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 |- 5
0.120 0.118 0.117 0.114 0.111 0.108 0.104 0.100 0.096 0.091 0.084 0.077 0.071 0.065 0.060 0.056 0.053 0.049 |- 6
0.131 0.130 0.128 0.125 0.122 0.118 0.113 0.109 0.104 0.098 0.093 0.085 0.078 0.071 0.065 0.060 0.056 0.052 |- 7

0.144 0.143 0.141 0.138 0.134 0.129 0.124 0.118 0.112 0.106 0.100 0.094 0.085 0.077 0.070 0.064 0.059 0.055 |- 8
|
0.158 0.157 0.155 0.152 0.148 0.142 0.136 0.129 0.122 0.115 0.107 0.101 0.094 0.084 0.075 0.069 0.063 0.058 |- 9
|
0.173 0.172 0.171 0.168 0.164 0.157 0.150 0.141 0.133 0.124 0.115 0.107 0.100 0.091 0.082 0.073 0.067 0.061 |-10
|
0.188 0.190 0.189 0.187 0.182 0.174 0.166 0.155 0.145 0.134 0.124 0.115 0.106 0.098 0.088 0.078 0.071 0.064 |-11
|
0.205 0.208 0.211 0.210 0.204 0.195 0.184 0.171 0.158 0.146 0.133 0.122 0.112 0.104 0.095 0.083 0.075 0.068 |-12
|
0.231 0.232 0.238 0.239 0.232 0.220 0.205 0.189 0.173 0.157 0.143 0.130 0.119 0.109 0.100 0.089 0.079 0.071 |-13
|
0.308 0.290 0.281 0.278 0.268 0.250 0.230 0.209 0.188 0.170 0.153 0.138 0.125 0.114 0.104 0.094 0.084 0.075 |-14
|
0.487 0.416 0.362 0.338 0.315 0.288 0.258 0.230 0.205 0.182 0.163 0.146 0.131 0.119 0.109 0.100 0.088 0.079 |-15
|
0.810 0.704 0.529 0.437 0.383 0.333 0.291 0.253 0.236 0.219 0.195 0.172 0.151 0.132 0.116 0.104 0.093 0.083 |-16
|
1.216 0.985 0.802 0.603 0.472 0.388 0.324 0.329 0.338 0.305 0.260 0.219 0.184 0.156 0.133 0.114 0.099 0.088 |-17
|
1.908 1.398 1.078 0.855 0.579 0.497 0.456 0.533 0.545 0.475 0.380 0.292 0.229 0.186 0.153 0.128 0.110 0.095 |-18
|
2.871 1.983 1.410 1.022 0.895 0.784 0.714 0.881 0.879 0.712 0.566 0.412 0.296 0.223 0.176 0.144 0.120 0.103 |-19
|
4.016 2.361 1.528 1.347 1.599 1.246 0.979 1.350 1.303 0.898 0.725 0.577 0.408 0.273 0.202 0.160 0.131 0.111 |-20
|
2.947 1.888 1.294 2.421 8.531 1.818 1.066 1.899 1.816 1.317 1.027 0.748 0.547 0.341 0.232 0.176 0.142 0.121 |-21
|
1.976 1.415 1.108 2.027 4.797 1.751 1.292 1.873 6.823 2.147 1.481 0.955 0.643 0.420 0.261 0.194 0.160 0.145 |-22
|
1.257 1.005 0.850 1.218 1.397 1.138 1.493 2.57012.748 4.046 1.825 1.100 0.711 0.490 0.303 0.242 0.206 0.178 |-23
|
0.832 0.715 0.587 0.740 0.797 0.901 1.449 2.420 6.419 3.299 2.022 1.267 0.848 0.591 0.390 0.300 0.244 0.204 |-24
|

0.508 0.423 0.400 0.467 0.543 0.770 1.149 1.680 2.215 2.308 1.494 1.057 0.815 0.575 0.408 0.319 0.259 0.217 |-25
|
0.313 0.286 0.258 0.313 0.431 0.630 0.848 1.123 1.415 1.454 1.132 0.825 0.618 0.431 0.348 0.293 0.247 0.212 |-26
|
0.228 0.218 0.210 0.227 0.314 0.479 0.637 0.792 0.917 0.923 0.784 0.613 0.416 0.312 0.267 0.242 0.217 0.194 |-27
|
0.204 0.198 0.194 0.192 0.240 0.313 0.415 0.535 0.598 0.591 0.499 0.383 0.295 0.238 0.207 0.192 0.181 0.169 |-28
|
0.187 0.183 0.179 0.176 0.190 0.228 0.273 0.314 0.339 0.336 0.306 0.264 0.222 0.190 0.167 0.155 0.149 0.144 |-29
|
0.172 0.169 0.165 0.161 0.156 0.177 0.200 0.219 0.230 0.229 0.216 0.196 0.174 0.155 0.139 0.129 0.124 0.122 |-30
|
0.158 0.155 0.152 0.148 0.143 0.142 0.155 0.166 0.172 0.171 0.164 0.154 0.141 0.129 0.118 0.111 0.106 0.104 |-31
|
0.145 0.143 0.139 0.136 0.131 0.127 0.125 0.132 0.135 0.135 0.131 0.125 0.117 0.109 0.102 0.096 0.092 0.090 |-32
|
0.133 0.131 0.128 0.124 0.121 0.116 0.112 0.108 0.110 0.110 0.108 0.104 0.099 0.094 0.089 0.084 0.081 0.080 |-33
|
0.122 0.120 0.117 0.114 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.092 0.091 0.088 0.085 0.081 0.078 0.075 0.072 0.071 |-34
|
0.112 0.110 0.108 0.105 0.102 0.099 0.095 0.092 0.088 0.083 0.078 0.076 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.064 |-35
|
0.103 0.101 0.099 0.097 0.094 0.094 0.092 0.090 0.086 0.083 0.079 0.076 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.058 |-36
|
0.094 0.094 0.101 0.105 0.108 0.107 0.104 0.100 0.096 0.092 0.088 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 |-37
|
0.097 0.106 0.114 0.121 0.124 0.123 0.118 0.112 0.107 0.103 0.098 0.093 0.087 0.081 0.075 0.071 0.067 0.064 |-38
|
0.107 0.118 0.130 0.140 0.145 0.143 0.134 0.127 0.123 0.118 0.112 0.104 0.096 0.088 0.081 0.076 0.072 0.068 |-39
|
0.117 0.132 0.148 0.164 0.173 0.170 0.155 0.153 0.150 0.155 0.155 0.145 0.129 0.112 0.096 0.084 0.077 0.074 |-40
|
0.125 0.145 0.167 0.191 0.211 0.214 0.194 0.202 0.235 0.270 0.274 0.242 0.195 0.153 0.122 0.101 0.088 0.081 |-41
|

0.132 0.154 0.183 0.218 0.258 0.290 0.294 0.334 0.366 0.402 0.409 0.375 0.319 0.234 0.162 0.124 0.102 0.091 | -42
0.134 0.157 0.189 0.232 0.296 0.392 0.473 0.640 0.643 0.628 0.650 0.566 0.445 0.337 0.225 0.154 0.120 0.104 | -43
0.131 0.153 0.180 0.218 0.281 0.406 0.701 1.449 1.588 1.044 1.120 0.886 0.615 0.430 0.310 0.192 0.143 0.119 | -44
0.125 0.142 0.160 0.180 0.227 0.367 0.672 1.562 1.945 1.852 2.662 1.280 0.799 0.522 0.367 0.235 0.169 0.136 | -45
0.118 0.130 0.141 0.152 0.209 0.354 0.515 0.757 1.153 3.168 7.885 1.597 0.964 0.638 0.437 0.279 0.195 0.151 | -46
0.109 0.116 0.121 0.135 0.188 0.305 0.428 0.604 0.944 1.429 1.599 1.199 0.970 0.718 0.481 0.302 0.209 0.159 | -47
0.097 0.102 0.110 0.126 0.155 0.230 0.345 0.477 0.654 0.833 0.896 0.761 0.645 0.551 0.420 0.283 0.204 0.159 | -48
0.088 0.096 0.107 0.118 0.127 0.175 0.269 0.357 0.435 0.510 0.548 0.510 0.446 0.399 0.304 0.236 0.185 0.149 | -49
0.084 0.093 0.101 0.105 0.110 0.141 0.181 0.237 0.303 0.339 0.367 0.354 0.323 0.260 0.224 0.190 0.160 0.136 | -50
0.082 0.088 0.091 0.091 0.097 0.112 0.127 0.149 0.177 0.205 0.227 0.219 0.214 0.192 0.173 0.156 0.138 0.121 | -51
0.078 0.081 0.081 0.081 0.084 0.089 0.097 0.109 0.120 0.137 0.154 0.157 0.165 0.158 0.143 0.131 0.119 0.107 | -52
0.072 0.073 0.073 0.073 0.076 0.080 0.088 0.099 0.106 0.110 0.122 0.130 0.139 0.136 0.125 0.114 0.104 0.095 | -53
0.066 0.067 0.066 0.067 0.070 0.074 0.081 0.090 0.097 0.102 0.108 0.114 0.121 0.121 0.113 0.103 0.093 0.085 | -54
0.061 0.061 0.061 0.062 0.064 0.068 0.075 0.083 0.089 0.094 0.099 0.103 0.107 0.108 0.103 0.095 0.086 0.078 | -55
0.055 0.055 0.056 0.058 0.060 0.064 0.070 0.077 0.083 0.087 0.091 0.094 0.097 0.097 0.094 0.088 0.080 0.073 | -56
0.051 0.051 0.052 0.054 0.056 0.060 0.065 0.071 0.077 0.081 0.083 0.085 0.088 0.089 0.087 0.082 0.076 0.069 | -57
0.046 0.047 0.048 0.050 0.053 0.056 0.061 0.066 0.071 0.074 0.077 0.079 0.080 0.081 0.080 0.076 0.071 0.066 | -58


0.043 0.044 0.045 0.047 0.049 0.053 0.057 0.062 0.066 0.069 0.071 0.072 0.074 0.074 0.074 0.071 0.067 0.063 |-59
0.040 0.041 0.042 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.061 0.064 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.066 0.064 0.060 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.042 | - 1
0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 | - 2
0.040 0.038 0.036 0.035 0.034 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.051 0.051 | - 3
0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.055 0.055 | - 4
0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.059 0.059 | - 5
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.042 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.062 0.063 0.064 0.064 | - 6
0.049 0.046 0.043 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.068 0.069 0.069 | - 7
0.051 0.048 0.045 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.068 0.071 0.073 0.074 0.074 | - 8
0.054 0.050 0.047 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.076 0.078 0.079 0.080 | - 9
0.057 0.053 0.049 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.083 0.085 0.086 0.087 |-10
0.059 0.055 0.052 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.090 0.093 0.093 0.094 |-11
0.062 0.058 0.054 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.074 0.079 0.087 0.094 0.100 0.104 0.104 0.105 |-12
0.065 0.060 0.056 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.070 0.074 0.079 0.085 0.094 0.104 0.113 0.118 0.119 0.126 |-13

0.068 0.063 0.059 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.074 0.079 0.084 0.091 0.101 0.114 0.127 0.137 0.149 0.166 |-14
|
0.072 0.066 0.061 0.061 0.065 0.068 0.071 0.075 0.079 0.084 0.091 0.098 0.108 0.124 0.151 0.183 0.219 0.252 |-15
|
0.075 0.069 0.064 0.065 0.068 0.072 0.076 0.080 0.084 0.090 0.097 0.107 0.125 0.158 0.210 0.291 0.390 0.437 |-16
|
0.079 0.073 0.067 0.068 0.073 0.077 0.081 0.085 0.092 0.101 0.112 0.125 0.154 0.220 0.322 0.455 0.567 0.653 |-17
|
0.084 0.077 0.071 0.072 0.077 0.082 0.087 0.093 0.102 0.116 0.133 0.157 0.228 0.313 0.446 0.623 0.846 1.042 |-18
|
0.090 0.082 0.076 0.076 0.082 0.088 0.095 0.102 0.114 0.133 0.161 0.210 0.303 0.416 0.600 0.821 1.268 1.699 |-19
|
0.097 0.089 0.084 0.080 0.087 0.095 0.103 0.112 0.126 0.150 0.192 0.278 0.388 0.534 0.833 1.356 1.835 4.402 |-20
|
0.109 0.103 0.097 0.091 0.092 0.101 0.112 0.123 0.139 0.167 0.219 0.334 0.496 0.789 1.179 2.278 9.019 3.160 |-21
|
0.132 0.121 0.111 0.103 0.096 0.107 0.120 0.135 0.154 0.183 0.239 0.355 0.540 0.861 1.304 2.354 1.729 1.490 |-22
|
0.156 0.139 0.125 0.113 0.103 0.112 0.127 0.146 0.169 0.203 0.259 0.360 0.539 0.769 1.295 1.695 0.875 0.918 |-23
|
0.175 0.153 0.135 0.121 0.109 0.115 0.131 0.152 0.179 0.216 0.272 0.361 0.494 0.609 0.665 0.677 0.516 0.581 |-24
|
0.185 0.160 0.142 0.126 0.113 0.115 0.132 0.153 0.180 0.215 0.263 0.325 0.392 0.437 0.410 0.356 0.333 0.391 |-25
|
0.183 0.161 0.142 0.127 0.115 0.113 0.129 0.149 0.173 0.202 0.237 0.272 0.298 0.306 0.288 0.235 0.208 0.212 |-26
|
0.172 0.154 0.138 0.125 0.113 0.109 0.124 0.141 0.161 0.183 0.205 0.224 0.233 0.230 0.217 0.193 0.167 0.147 |-27
|
0.156 0.143 0.130 0.119 0.109 0.104 0.116 0.130 0.146 0.162 0.176 0.186 0.189 0.184 0.175 0.161 0.146 0.132 |-28
|
0.137 0.129 0.120 0.112 0.104 0.097 0.107 0.119 0.131 0.142 0.152 0.157 0.158 0.154 0.148 0.139 0.129 0.118 |-29
|
0.119 0.115 0.109 0.103 0.097 0.091 0.099 0.108 0.117 0.125 0.132 0.135 0.135 0.132 0.127 0.121 0.114 0.106 |-30
|

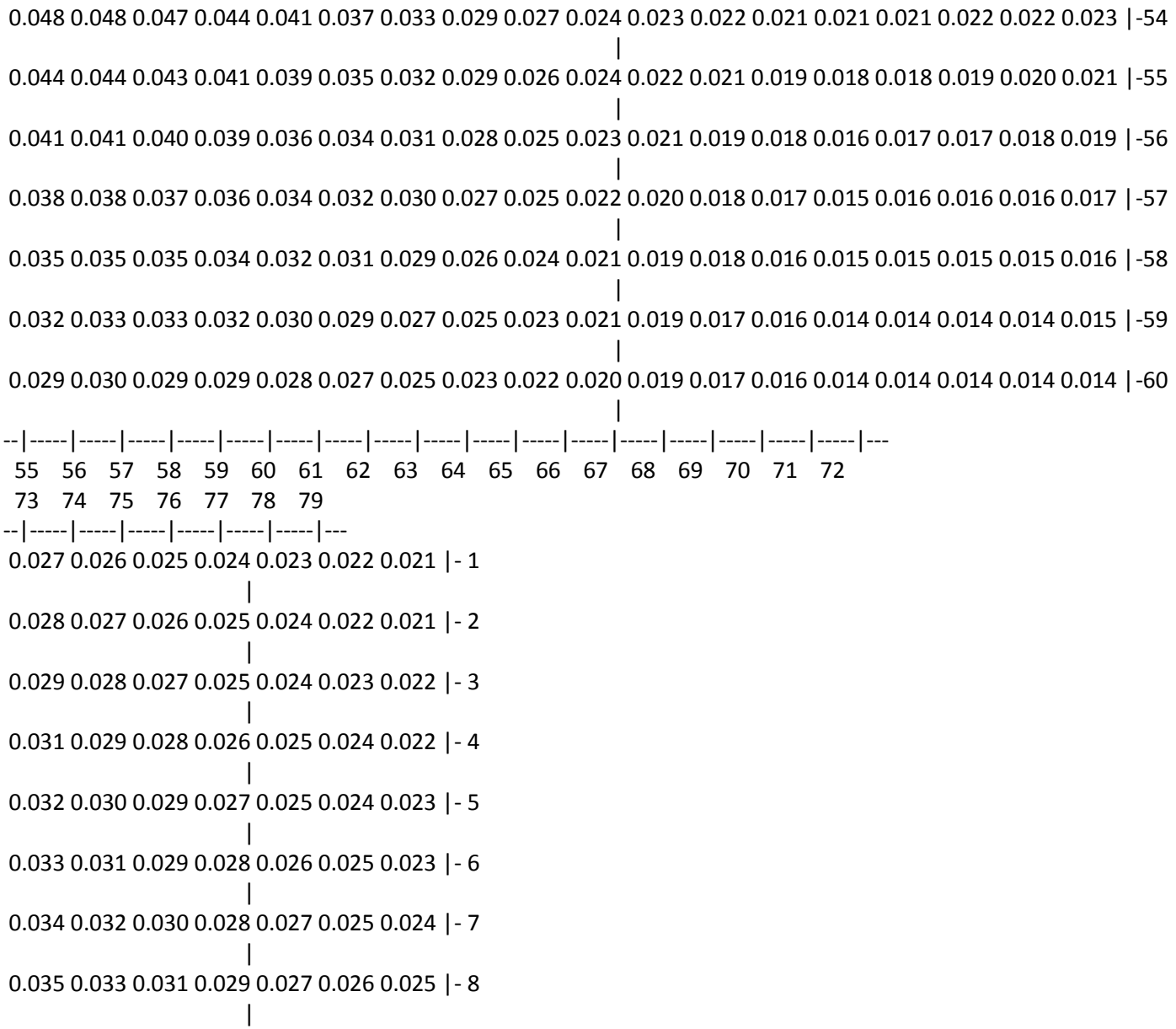
0.103 0.101 0.098 0.094 0.090 0.085 0.091 0.098 0.104 0.110 0.115 0.117 0.117 0.115 0.111 0.106 0.101 0.095 |-31
|
0.090 0.090 0.088 0.086 0.083 0.079 0.083 0.088 0.093 0.098 0.101 0.103 0.103 0.101 0.099 0.095 0.091 0.086 |-32
|
0.079 0.079 0.079 0.078 0.076 0.073 0.075 0.080 0.084 0.087 0.090 0.091 0.091 0.090 0.088 0.085 0.082 0.097 |-33
|
0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.068 0.069 0.073 0.076 0.079 0.081 0.082 0.082 0.081 0.079 0.083 0.109 0.142 |-34
|
0.063 0.064 0.064 0.065 0.064 0.063 0.063 0.066 0.069 0.071 0.073 0.074 0.074 0.073 0.080 0.113 0.165 0.204 |-35
|
0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.067 0.072 0.102 0.162 0.213 0.277 |-36
|
0.057 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.063 0.082 0.133 0.196 0.280 0.409 |-37
|
0.061 0.058 0.055 0.051 0.050 0.050 0.050 0.051 0.053 0.054 0.057 0.062 0.068 0.092 0.158 0.225 0.350 0.574 |-38
|
0.066 0.062 0.058 0.055 0.051 0.047 0.047 0.047 0.049 0.055 0.061 0.068 0.074 0.098 0.165 0.237 0.374 0.640 |-39
|
0.071 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.045 0.051 0.058 0.065 0.073 0.083 0.101 0.165 0.233 0.440 1.043 |-40
|
0.077 0.072 0.067 0.062 0.057 0.052 0.048 0.046 0.052 0.060 0.068 0.079 0.092 0.113 0.158 0.233 0.426 0.820 |-41
|
0.085 0.078 0.072 0.066 0.060 0.055 0.050 0.047 0.053 0.061 0.070 0.082 0.098 0.123 0.169 0.254 0.347 0.359 |-42
|
0.094 0.085 0.077 0.069 0.063 0.057 0.052 0.047 0.053 0.060 0.070 0.082 0.099 0.121 0.156 0.205 0.249 0.239 |-43
|
0.104 0.092 0.082 0.073 0.065 0.059 0.053 0.048 0.051 0.059 0.068 0.079 0.093 0.112 0.134 0.157 0.169 0.160 |-44
|
0.115 0.099 0.087 0.076 0.068 0.061 0.055 0.049 0.049 0.056 0.064 0.074 0.085 0.099 0.113 0.124 0.126 0.122 |-45
|
0.124 0.105 0.090 0.079 0.070 0.062 0.055 0.050 0.047 0.053 0.060 0.068 0.077 0.086 0.095 0.101 0.102 0.105 |-46
|
0.129 0.108 0.092 0.080 0.070 0.062 0.056 0.050 0.045 0.049 0.055 0.061 0.068 0.074 0.080 0.084 0.087 0.093 |-47
|

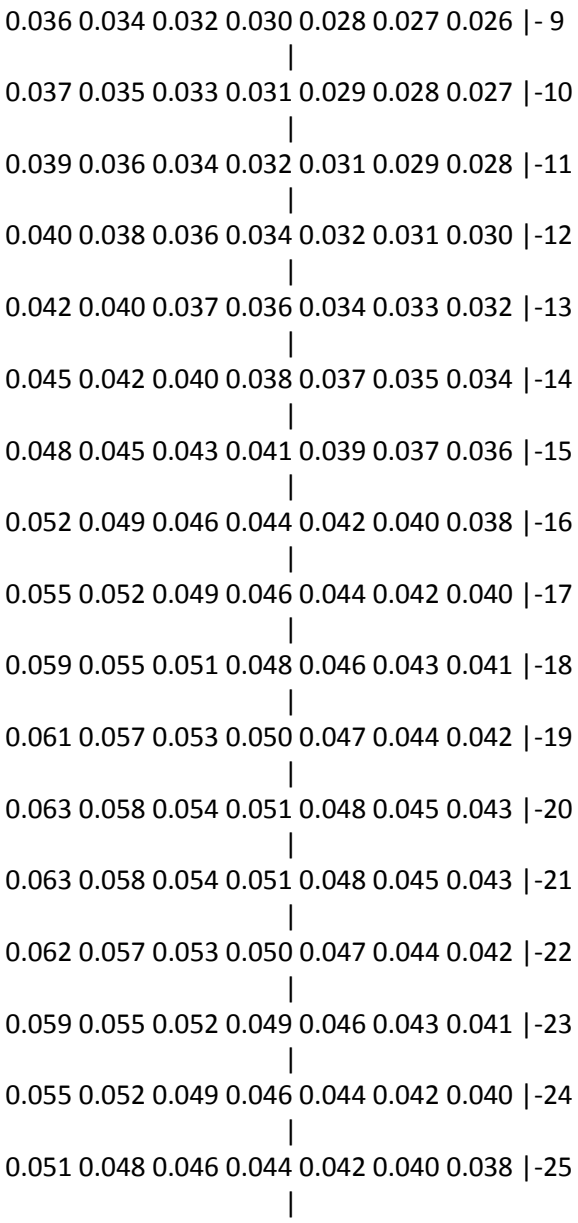
0.129 0.108 0.092 0.080 0.070 0.062 0.056 0.050 0.045 0.045 0.050 0.055 0.060 0.065 0.069 0.072 0.076 0.083 |-48
|
0.124 0.105 0.090 0.079 0.069 0.061 0.055 0.049 0.045 0.041 0.045 0.049 0.053 0.056 0.060 0.063 0.067 0.074 |-49
|
0.116 0.099 0.086 0.076 0.067 0.060 0.054 0.048 0.044 0.038 0.041 0.044 0.047 0.050 0.052 0.056 0.061 0.067 |-50
|
0.106 0.093 0.082 0.072 0.064 0.058 0.052 0.047 0.042 0.037 0.037 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.055 0.061 |-51
|
0.096 0.085 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.040 0.035 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.046 0.050 0.055 |-52
|
0.086 0.078 0.071 0.064 0.058 0.053 0.048 0.043 0.038 0.034 0.031 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 |-53
|
0.078 0.071 0.065 0.060 0.054 0.050 0.046 0.041 0.036 0.032 0.029 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 |-54
|
0.071 0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.027 0.029 0.031 0.033 0.037 0.040 0.042 |-55
|
0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.039 |-56
|
0.062 0.057 0.052 0.049 0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.036 |-57
|
0.060 0.054 0.050 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 |-58
|
0.057 0.052 0.048 0.043 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.022 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 |-59
|
0.055 0.051 0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 |-60
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 |- 1
|
0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 |- 2
|

0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 |- 3
|
0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 |- 4
|
0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 |- 5
|
0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.061 0.059 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.035 |- 6
|
0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.059 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 |- 7
|
0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 |- 8
|
0.081 0.082 0.083 0.083 0.083 0.082 0.080 0.078 0.076 0.072 0.069 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 |- 9
|
0.088 0.090 0.092 0.093 0.093 0.092 0.090 0.087 0.084 0.079 0.075 0.069 0.063 0.057 0.052 0.048 0.044 0.040 |-10
|
0.096 0.100 0.103 0.105 0.106 0.104 0.102 0.098 0.093 0.087 0.080 0.074 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.042 |-11
|
0.107 0.112 0.118 0.121 0.122 0.120 0.116 0.110 0.102 0.094 0.086 0.078 0.071 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 |-12
|
0.128 0.127 0.137 0.143 0.143 0.140 0.133 0.123 0.112 0.101 0.091 0.082 0.074 0.067 0.060 0.054 0.049 0.046 |-13
|
0.168 0.162 0.166 0.174 0.174 0.166 0.153 0.137 0.122 0.108 0.096 0.086 0.077 0.070 0.064 0.057 0.052 0.048 |-14
|
0.257 0.235 0.223 0.225 0.218 0.198 0.175 0.151 0.131 0.115 0.101 0.090 0.081 0.073 0.067 0.061 0.055 0.051 |-15
|
0.444 0.410 0.354 0.317 0.280 0.236 0.197 0.165 0.141 0.121 0.106 0.094 0.085 0.077 0.071 0.065 0.060 0.055 |-16
|
0.668 0.600 0.544 0.499 0.365 0.278 0.219 0.178 0.149 0.127 0.111 0.099 0.089 0.082 0.075 0.070 0.064 0.059 |-17
|
1.071 0.922 0.828 0.672 0.476 0.317 0.236 0.188 0.156 0.134 0.118 0.105 0.095 0.087 0.081 0.075 0.069 0.063 |-18
|
1.763 1.514 1.245 0.818 0.558 0.345 0.248 0.197 0.164 0.142 0.125 0.112 0.101 0.093 0.085 0.079 0.073 0.066 |-19
|

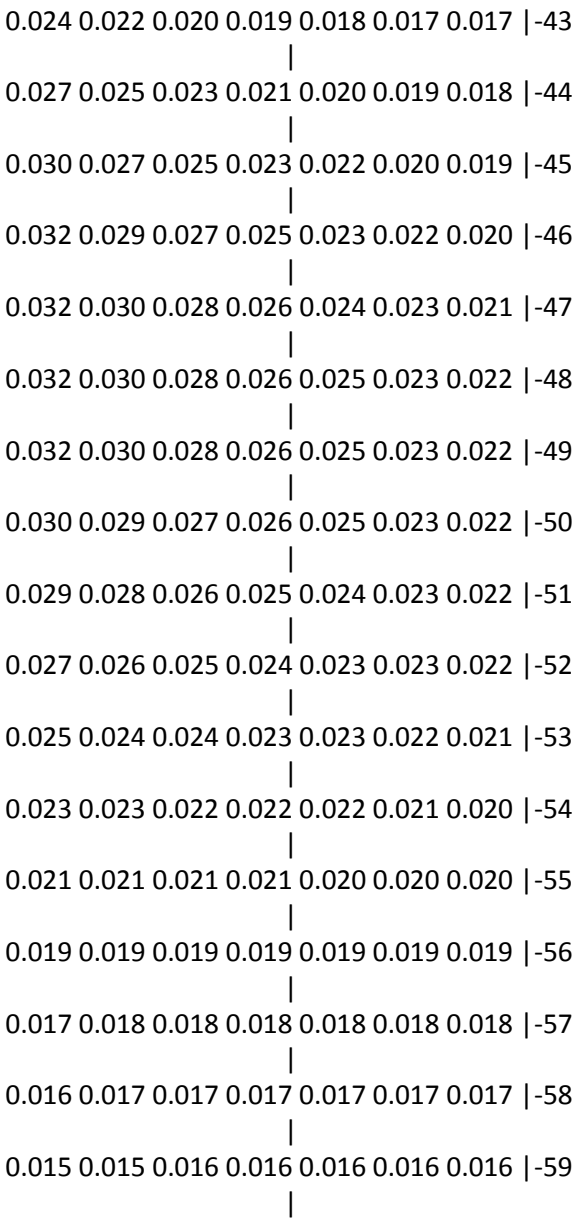
7.528 2.431 1.407 0.859 0.572 0.359 0.256 0.203 0.170 0.147 0.130 0.116 0.105 0.096 0.088 0.081 0.075 0.068 |-20
|
4.303 1.872 1.114 0.720 0.502 0.317 0.231 0.188 0.161 0.142 0.127 0.115 0.104 0.095 0.088 0.081 0.075 0.068 |-21
|
1.543 1.268 0.869 0.586 0.417 0.251 0.186 0.155 0.138 0.126 0.116 0.107 0.098 0.091 0.084 0.078 0.073 0.067 |-22
|
0.941 0.815 0.628 0.464 0.305 0.203 0.155 0.129 0.114 0.107 0.101 0.095 0.089 0.084 0.079 0.074 0.069 0.063 |-23
|
0.589 0.536 0.448 0.329 0.218 0.163 0.132 0.112 0.100 0.092 0.087 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.064 0.059 |-24
|
0.394 0.357 0.276 0.209 0.163 0.132 0.112 0.099 0.089 0.082 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.062 0.058 0.054 |-25
|
0.215 0.200 0.175 0.149 0.126 0.109 0.097 0.087 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.052 0.049 |-26
|
0.143 0.137 0.127 0.114 0.102 0.092 0.084 0.078 0.073 0.069 0.066 0.063 0.060 0.056 0.054 0.051 0.048 0.045 |-27
|
0.119 0.109 0.099 0.092 0.086 0.080 0.074 0.070 0.067 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 0.044 0.041 |-28
|
0.109 0.100 0.092 0.085 0.079 0.073 0.068 0.065 0.063 0.061 0.058 0.056 0.053 0.050 0.048 0.045 0.041 0.039 |-29
|
0.099 0.092 0.085 0.079 0.074 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 |-30
|
0.090 0.084 0.079 0.079 0.075 0.070 0.063 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 |-31
|
0.087 0.096 0.100 0.099 0.092 0.082 0.073 0.064 0.056 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 |-32
|
0.116 0.132 0.138 0.131 0.115 0.099 0.084 0.072 0.062 0.054 0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 |-33
|
0.179 0.207 0.211 0.188 0.151 0.119 0.096 0.079 0.067 0.058 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 |-34
|
0.252 0.311 0.324 0.274 0.198 0.142 0.107 0.086 0.072 0.062 0.055 0.050 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033 0.030 |-35
|
0.344 0.486 0.466 0.339 0.245 0.164 0.116 0.092 0.077 0.067 0.060 0.053 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 0.031 |-36
|

0.539 0.837 0.570 0.388 0.265 0.189 0.126 0.098 0.082 0.071 0.062 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 |-37
|
1.017 1.347 0.681 0.413 0.275 0.196 0.128 0.097 0.081 0.069 0.061 0.054 0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 |-38
|
2.226 3.372 0.709 0.410 0.257 0.177 0.111 0.085 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.040 0.037 0.033 0.031 0.028 |-39
|
0.981 0.840 0.565 0.384 0.245 0.168 0.100 0.073 0.063 0.056 0.051 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 |-40
|
0.653 0.532 0.381 0.276 0.217 0.161 0.105 0.076 0.060 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 |-41
|
0.351 0.350 0.268 0.206 0.161 0.115 0.097 0.082 0.069 0.058 0.050 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 |-42
|
0.237 0.246 0.202 0.152 0.105 0.088 0.081 0.077 0.071 0.064 0.057 0.050 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 |-43
|
0.157 0.164 0.138 0.099 0.077 0.077 0.077 0.074 0.070 0.065 0.060 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 |-44
|
0.123 0.118 0.103 0.079 0.062 0.061 0.065 0.066 0.065 0.063 0.059 0.055 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 |-45
|
0.110 0.101 0.087 0.069 0.057 0.053 0.052 0.055 0.057 0.057 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.040 0.037 0.034 |-46
|
0.099 0.093 0.079 0.065 0.054 0.050 0.047 0.045 0.047 0.049 0.050 0.049 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.035 |-47
|
0.088 0.085 0.075 0.062 0.052 0.047 0.043 0.041 0.040 0.042 0.043 0.044 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.035 |-48
|
0.079 0.077 0.070 0.060 0.050 0.044 0.041 0.038 0.036 0.035 0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 0.036 0.034 |-49
|
0.071 0.070 0.065 0.057 0.049 0.042 0.038 0.035 0.033 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 |-50
|
0.064 0.063 0.060 0.054 0.047 0.041 0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.031 0.030 |-51
|
0.058 0.058 0.055 0.051 0.045 0.040 0.035 0.032 0.029 0.027 0.026 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 |-52
|
0.052 0.053 0.051 0.047 0.043 0.038 0.034 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 |-53
|


0.048 0.048 0.047 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 |-54
0.044 0.044 0.043 0.041 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 |-55
0.041 0.041 0.040 0.039 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 |-56
0.038 0.038 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 |-57
0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 |-58
0.032 0.033 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 |-59
0.029 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |- 1
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 |- 2
0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 3
0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 |- 4
0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 |- 5
0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 |- 6
0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 |- 7
0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 |- 8


0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 |- 9
0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 |-10
0.039 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 |-11
0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 |-12
0.042 0.040 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 |-13
0.045 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 |-14
0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 |-15
0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |-16
0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |-17
0.059 0.055 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 |-18
0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 |-19
0.063 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 |-20
0.063 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 |-21
0.062 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 |-22
0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 |-23
0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |-24
0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |-25

0.047 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.036 |-26
|
0.042 0.041 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 |-27
|
0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 |-28
|
0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 |-29
|
0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |-30
|
0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |-31
|
0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.024 |-32
|
0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |-33
|
0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 |-34
|
0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.022 0.021 |-35
|
0.028 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-36
|
0.028 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-37
|
0.027 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 |-38
|
0.026 0.023 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 |-39
|
0.024 0.022 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 |-40
|
0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |-41
|
0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |-42
|


0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |-43
0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 |-44
0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |-45
0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 |-46
0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 |-47
0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-48
0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-49
0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 |-50
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-51
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 |-52
0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 |-53
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 |-54
0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 |-55
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |-56
0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |-57
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-58
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-59

```
  0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 24.3991756 долей ПДКмр
= 7.3197530 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1707.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 20) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:20:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.036: 0.038: 0.039: 0.033: 0.036: 0.040: 0.039: 0.034: 0.030: 0.040: 0.039: 0.035: 0.041:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.025: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.008: 0.011: 0.012:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6031 : 6031 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.018: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.024: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.033: 0.033: 0.037: 0.039: 0.040:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6013 :
Ви : 0.068:
Ки : 6015 :
Ви : 0.017:
Ки : 6020 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 465.0 м, Y= 4659.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2657573 доли ПДКмр|
| 0.0797272 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6013	П1	0.8014	0.140663	52.9	52.9	0.175528273
2	000201 6015	П1	0.4007	0.067583	25.4	78.4	0.168668672
3	000201 6020	П1	0.1866	0.017605	6.6	85.0	0.094320789
4	000201 6025	П1	0.2920	0.013160	5.0	89.9	0.045074210
5	000201 6014	П1	0.0801	0.011532	4.3	94.3	0.143908888
6	000201 6024	П1	0.1287	0.007871	3.0	97.2	0.061156929
	В сумме =		0.258415	97.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.007343	2.8			

~~~~~~
~~~~~~

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Костанайская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.4 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -13.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~

000201 6047 П1 2.5 30.0 2509 4311 37 21 6 1.0 1.000 0 0.0000073

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6047	0.00000733	П1	0.019434	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00000733 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6047	П1	2.5		30.0	2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0	0.0026090		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6047	0.002609	П1	0.055363	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.002609 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.055363 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра=180)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  4780 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2507.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4680 : Y-строка 19  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2507.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.024: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.024: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 3080 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2980 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 1380 : Y-строка 52 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2507.0; напр.ветра= 0)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1280 : Y-строка 53 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2407.0; напр.ветра= 2)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2507.0 м, Y= 4280.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0237541 доли ПДКмр|
| 0.0237541 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6047	П1	0.002609	0.023754	100.0	100.0	9.1046867

| В сумме = 0.023754 100.0 |
~~~~~~

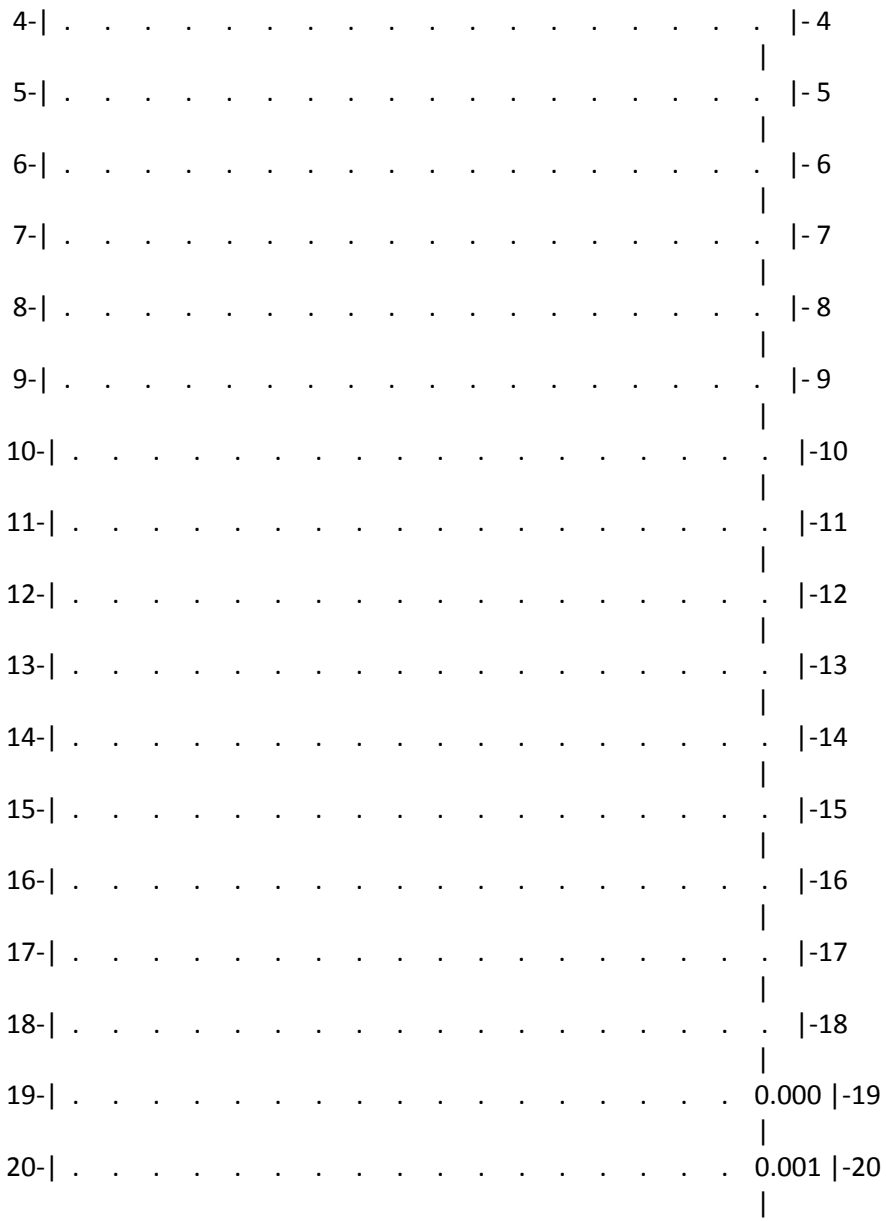
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

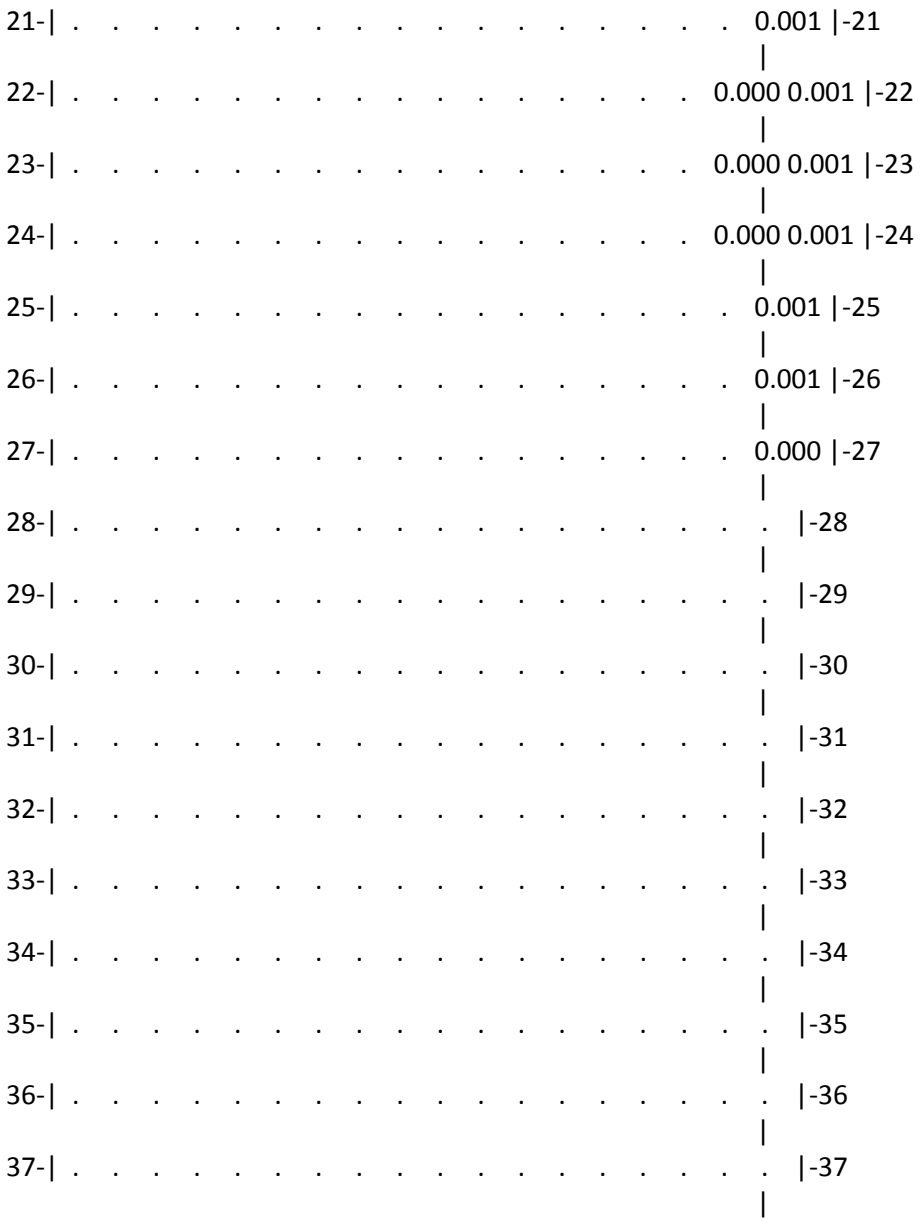
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

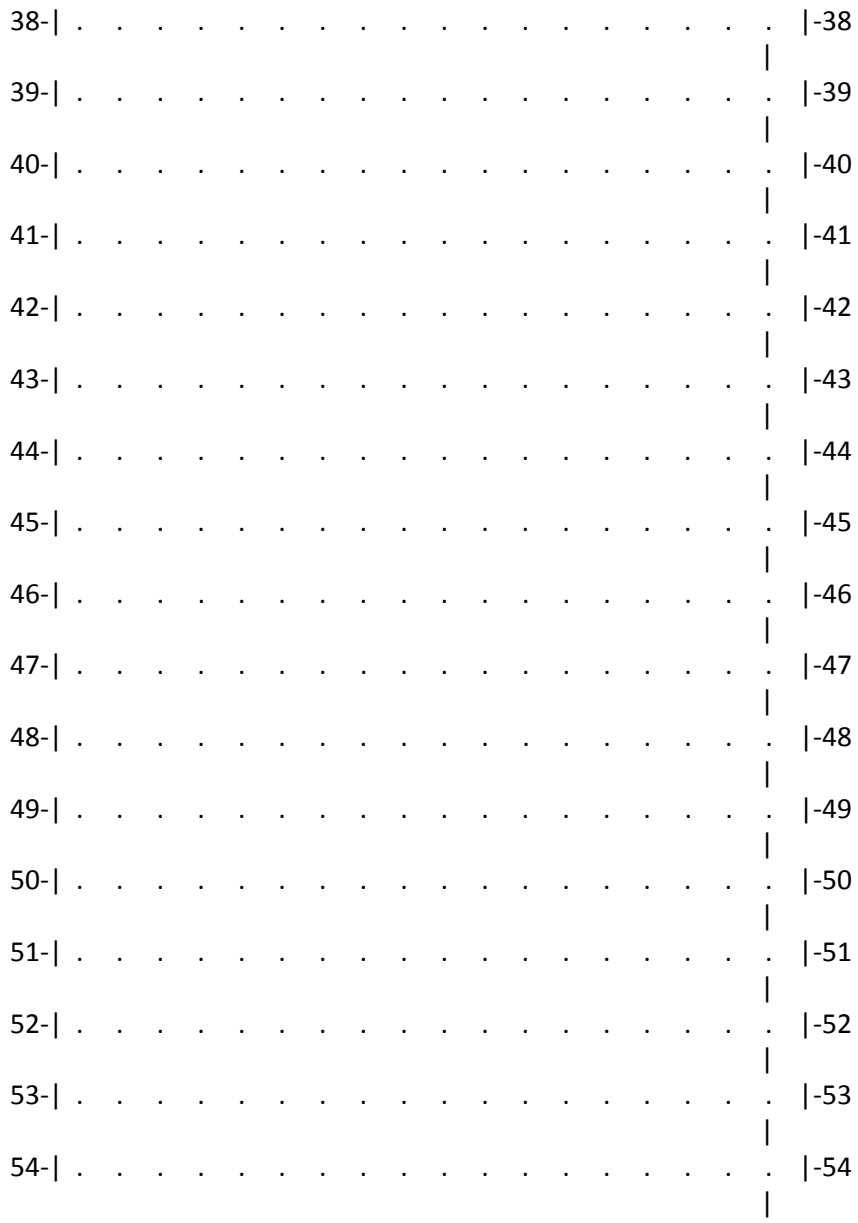
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

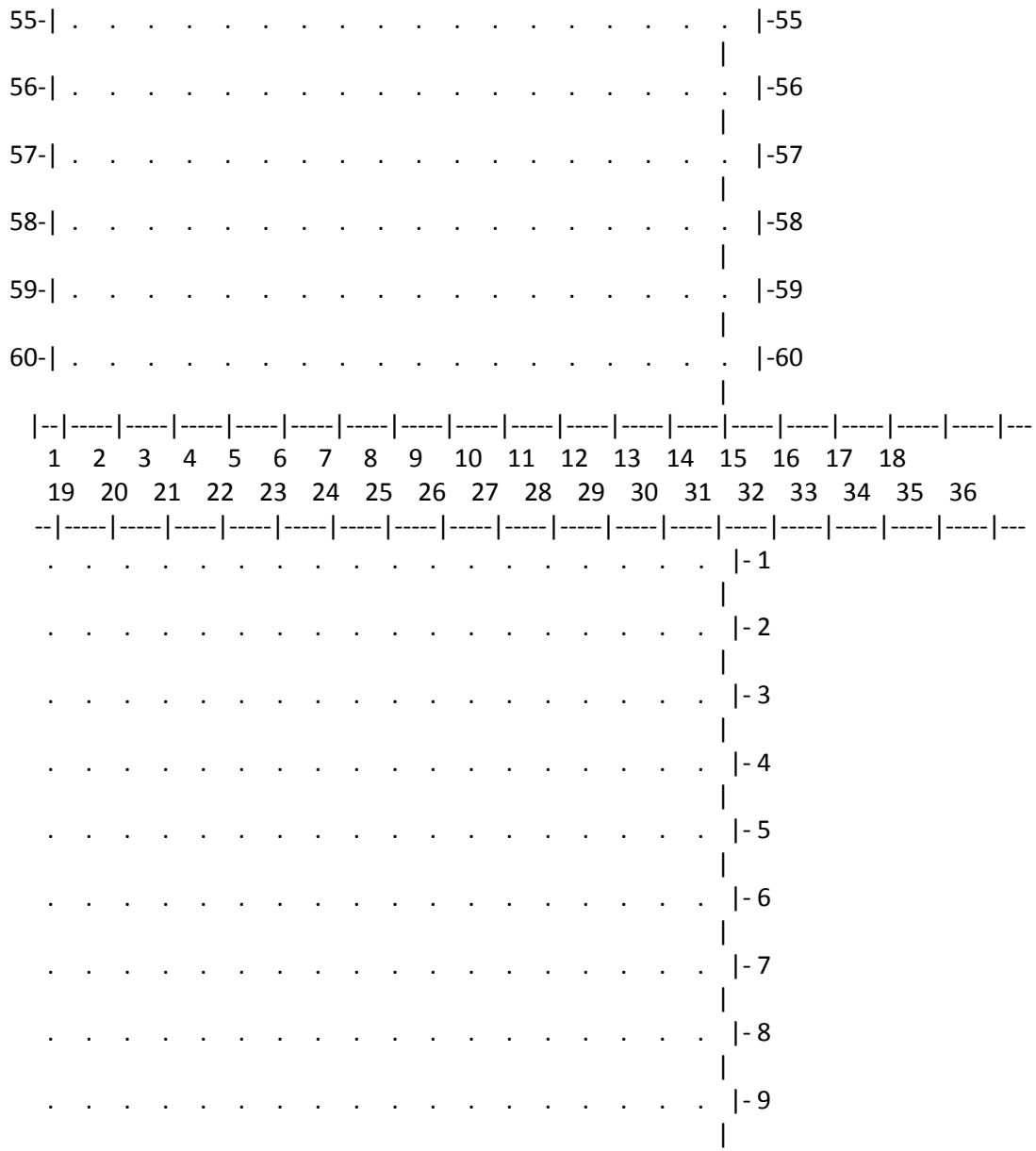
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

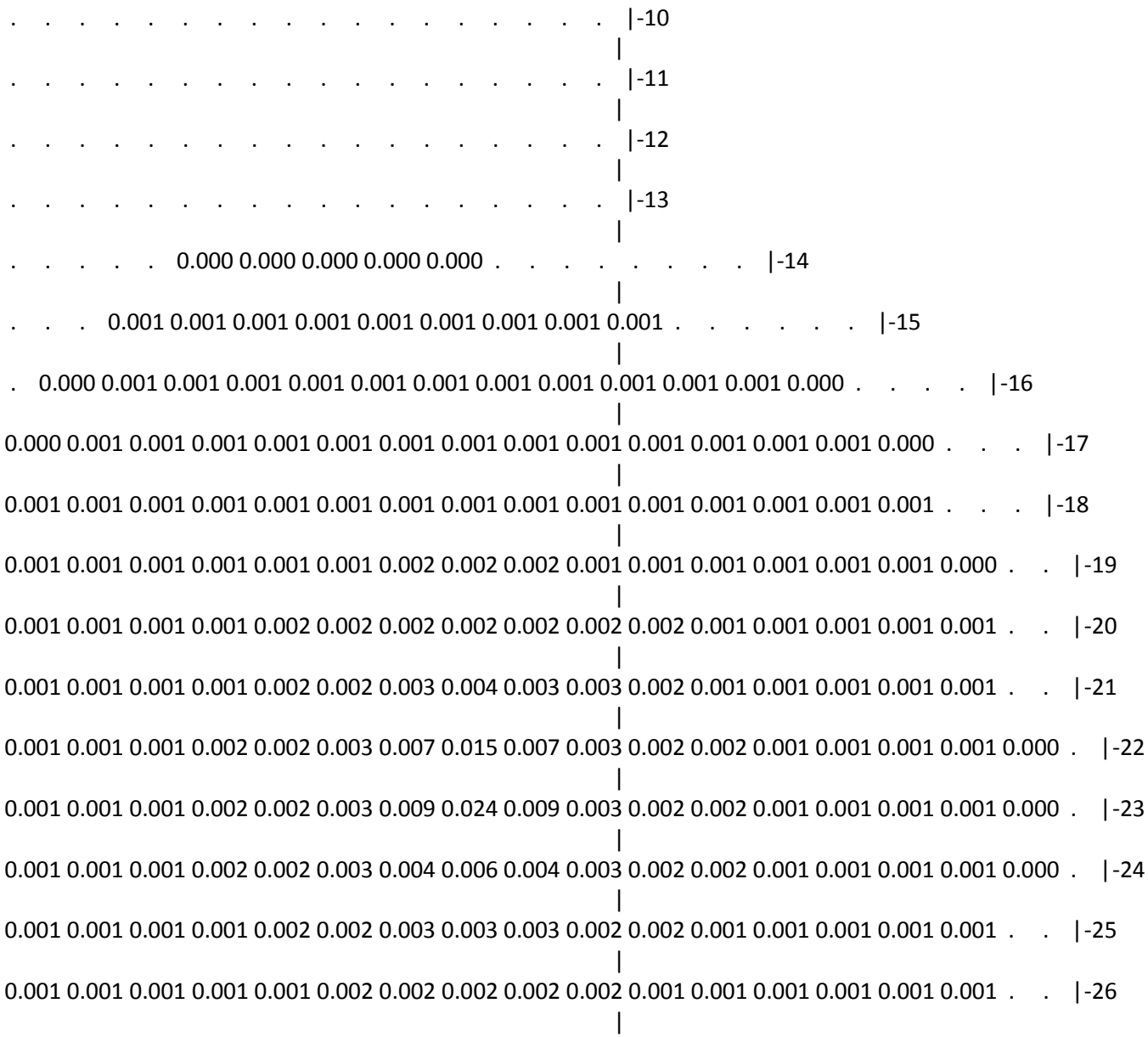
```
   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 1
                                                                        |
2-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 2
                                                                        |
3-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 3
                                                                        |
```

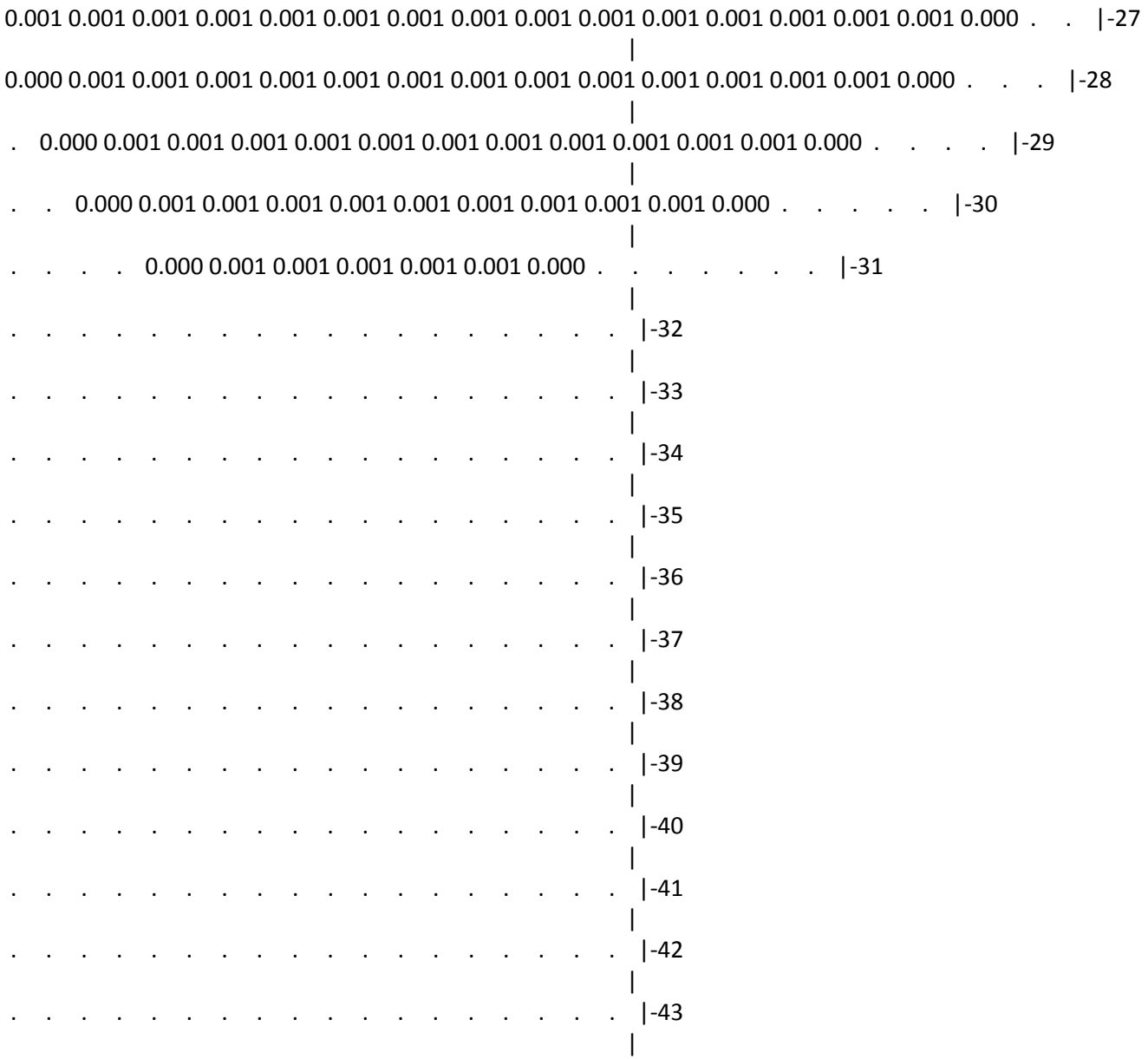

4-| . . . . . |- 4
5-| . . . . . |- 5
6-| . . . . . |- 6
7-| . . . . . |- 7
8-| . . . . . |- 8
9-| . . . . . |- 9
10-| . . . . . |-10
11-| . . . . . |-11
12-| . . . . . |-12
13-| . . . . . |-13
14-| . . . . . |-14
15-| . . . . . |-15
16-| . . . . . |-16
17-| . . . . . |-17
18-| . . . . . |-18
19-| . . . . . 0.000 |-19
20-| . . . . . 0.001 |-20

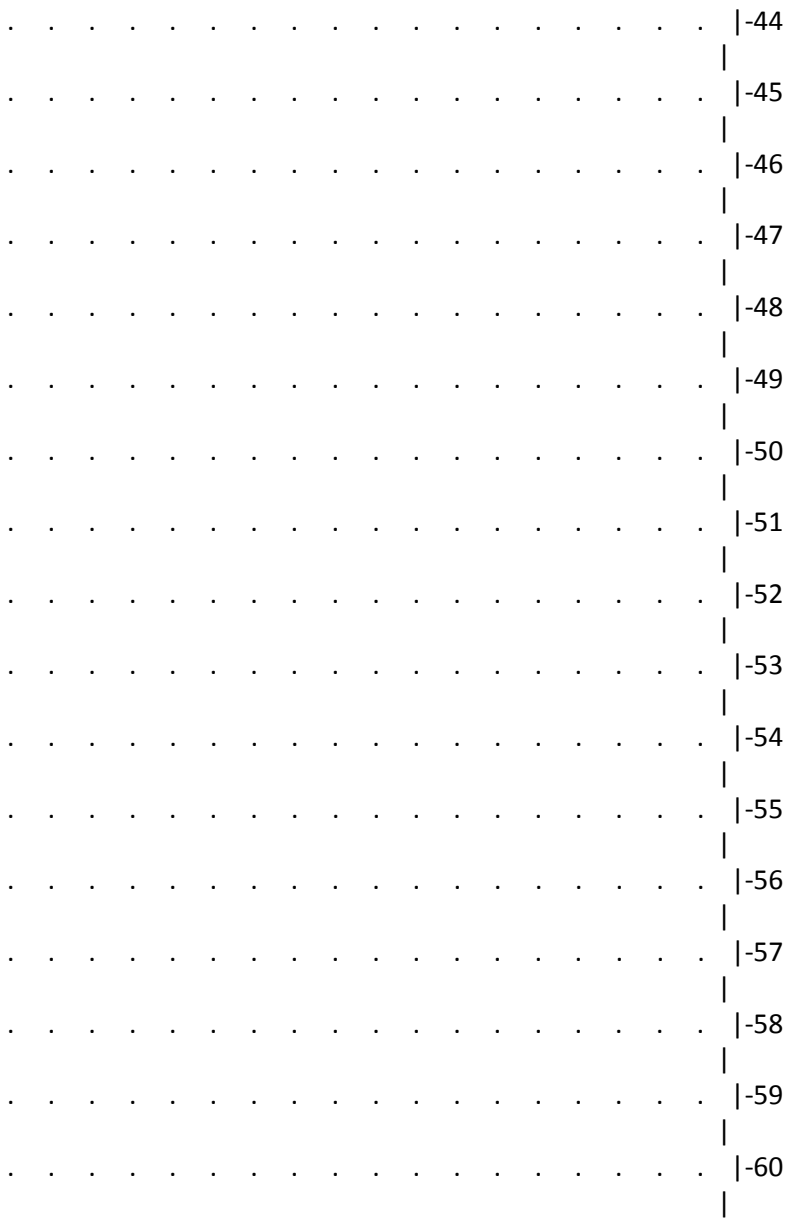

21-| . . . . . 0.001 |-21
22-| . . . . . 0.000 0.001 |-22
23-| . . . . . 0.000 0.001 |-23
24-| . . . . . 0.000 0.001 |-24
25-| . . . . . 0.001 |-25
26-| . . . . . 0.001 |-26
27-| . . . . . 0.000 |-27
28-| . . . . . |-28
29-| . . . . . |-29
30-| . . . . . |-30
31-| . . . . . |-31
32-| . . . . . |-32
33-| . . . . . |-33
34-| . . . . . |-34
35-| . . . . . |-35
36-| . . . . . |-36
37-| . . . . . |-37

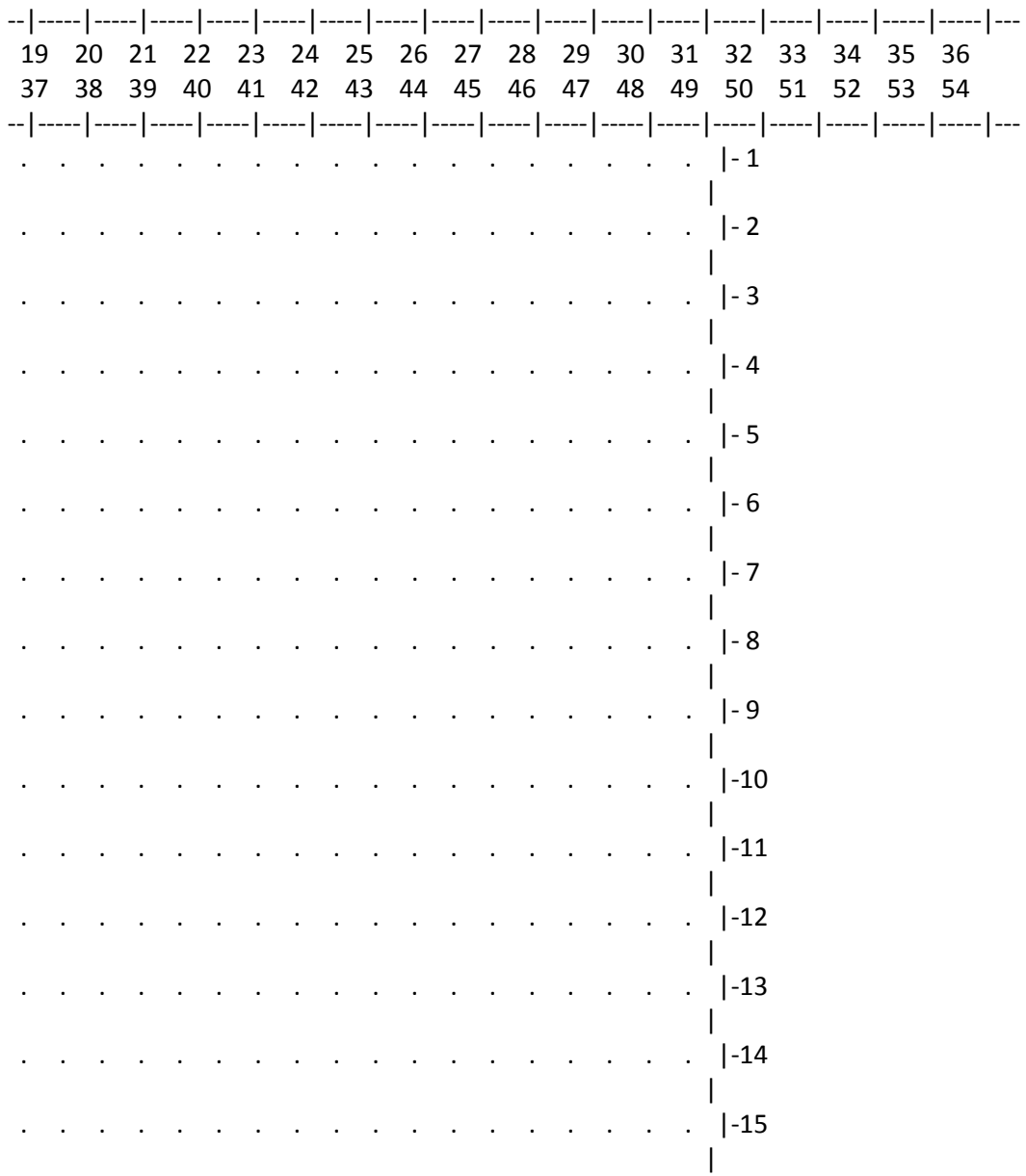

38-
39-
40-
41-
42-
43-
44-
45-
46-
47-
48-
49-
50-
51-
52-
53-
54-

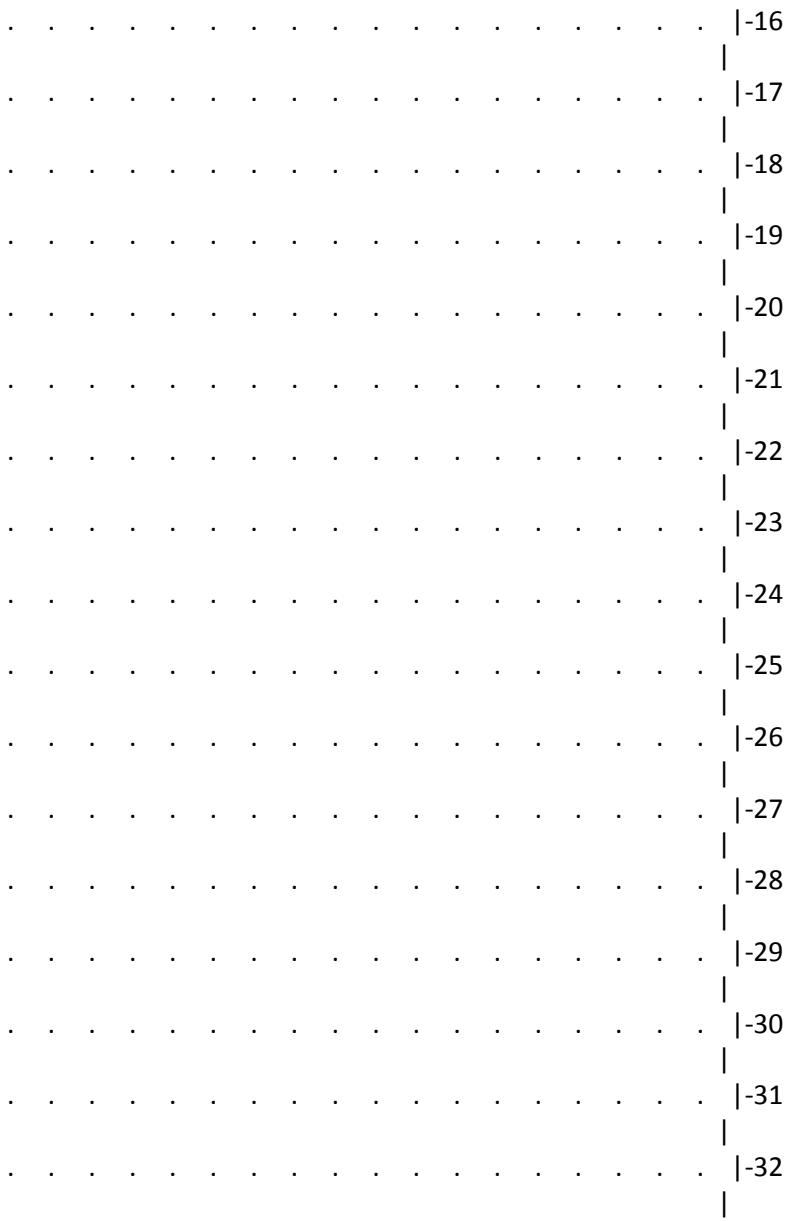

55-
56-
57-
58-
59-
60-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

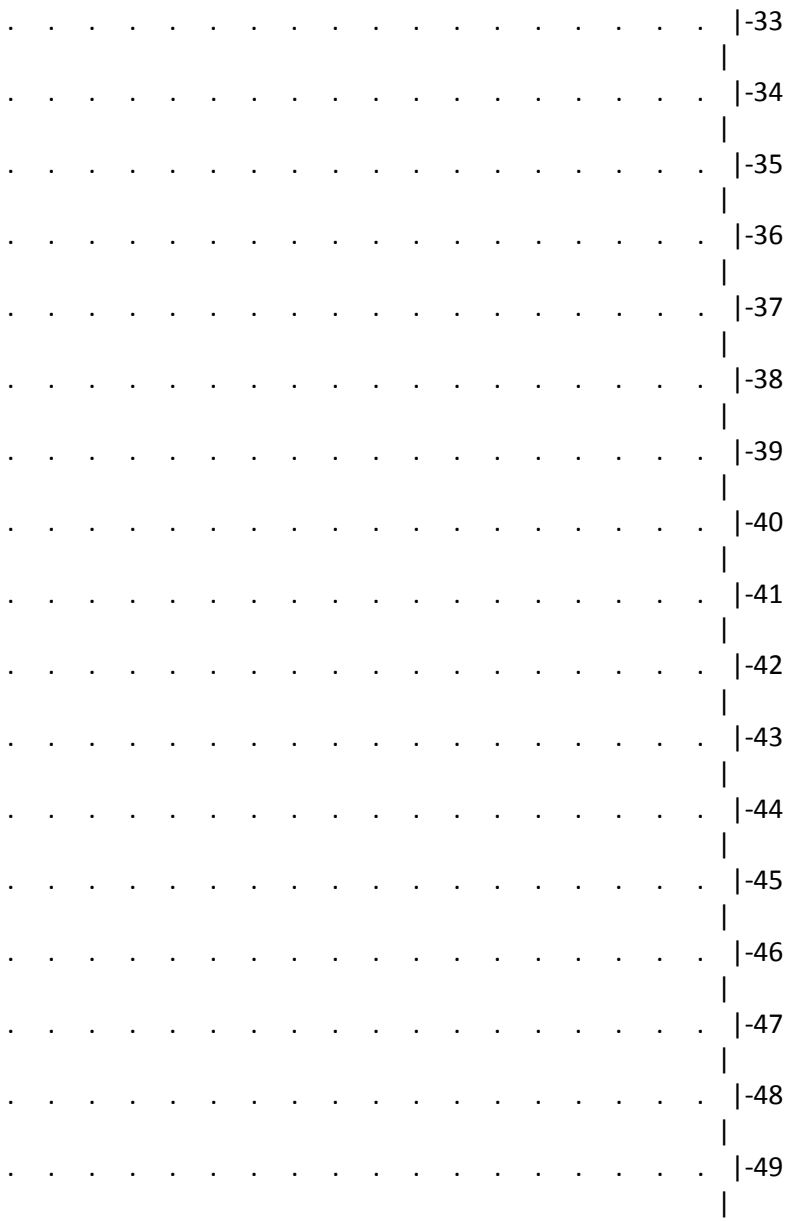

. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-14
. . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-15
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-16
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.007 0.015 0.007 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-22
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.009 0.024 0.009 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-23
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-26

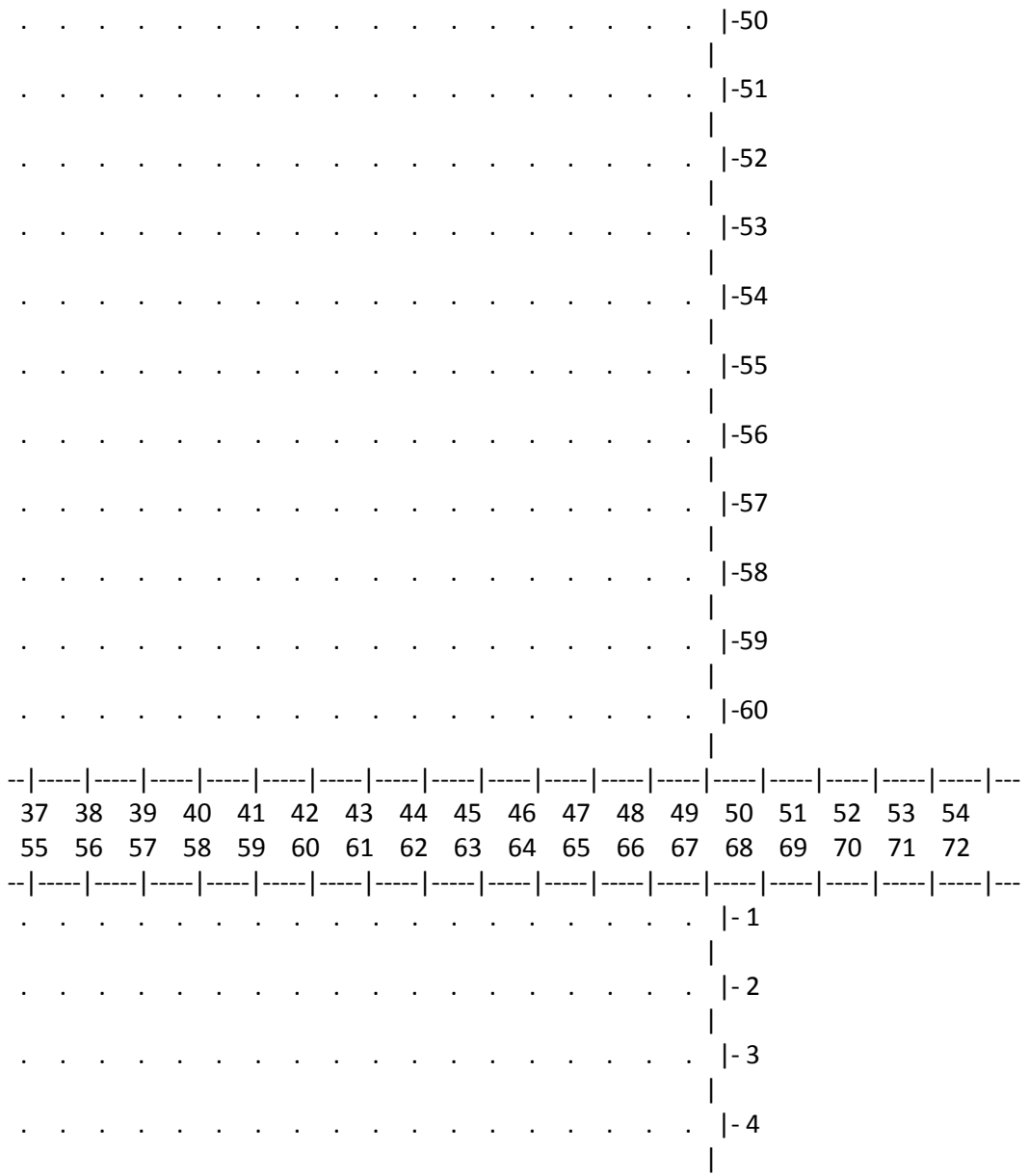

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-27
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-28
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-29
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-30
. . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-31
. . . . . |-32
. . . . . |-33
. . . . . |-34
. . . . . |-35
. . . . . |-36
. . . . . |-37
. . . . . |-38
. . . . . |-39
. . . . . |-40
. . . . . |-41
. . . . . |-42
. . . . . |-43

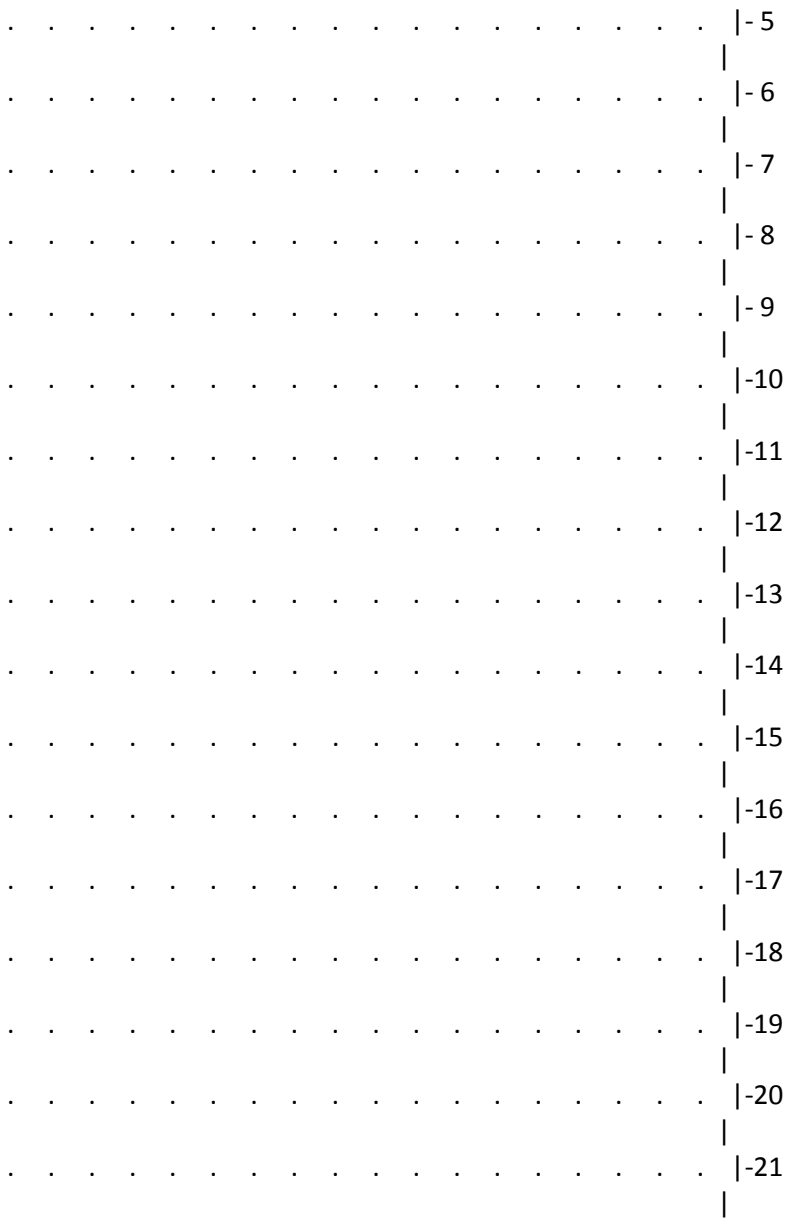

-44
-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
-57
-58
-59
-60

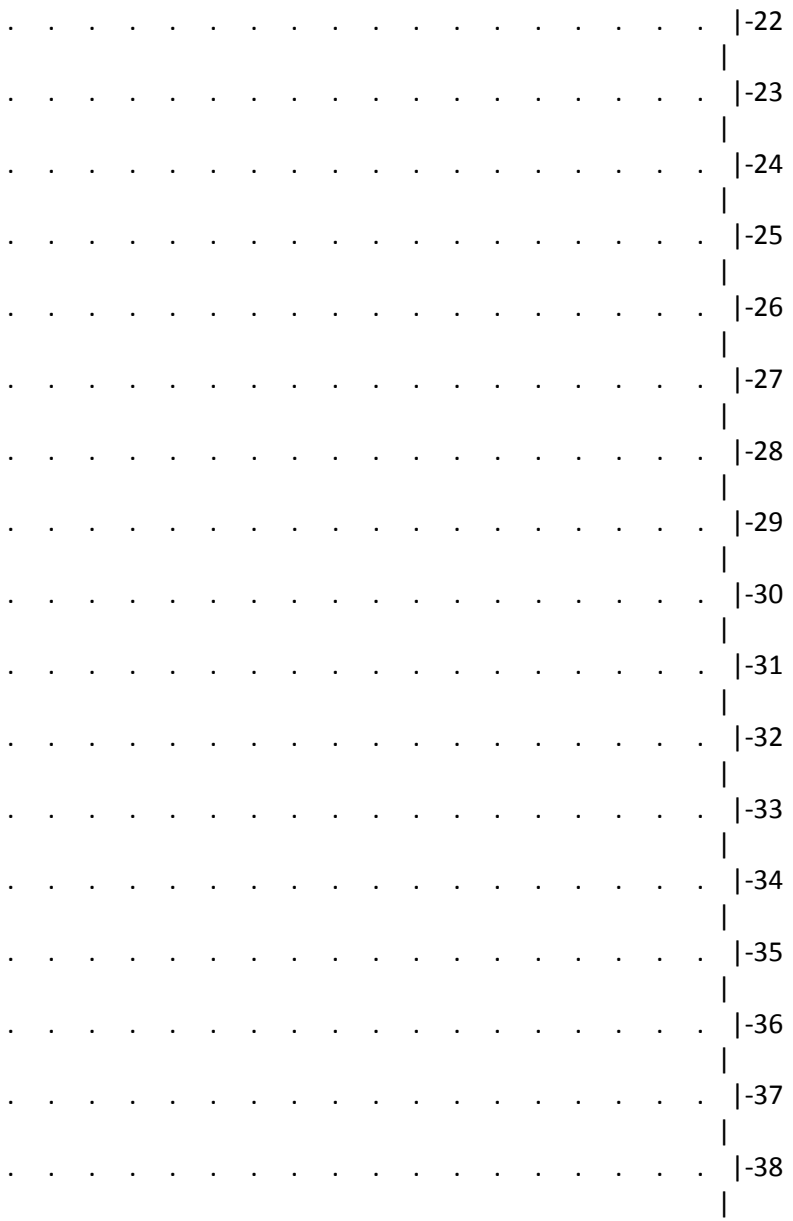

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
|-12
|-13
|-14
|-15

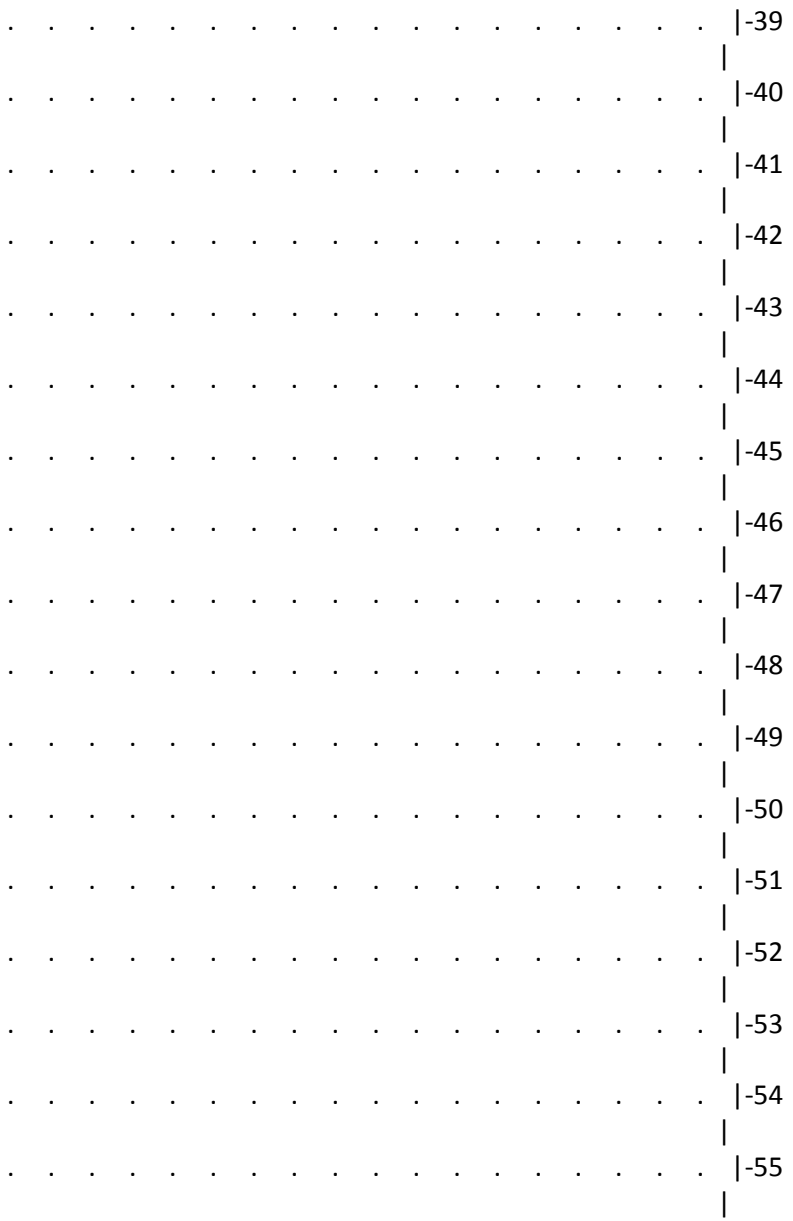

-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22
-23
-24
-25
-26
-27
-28
-29
-30
-31
-32

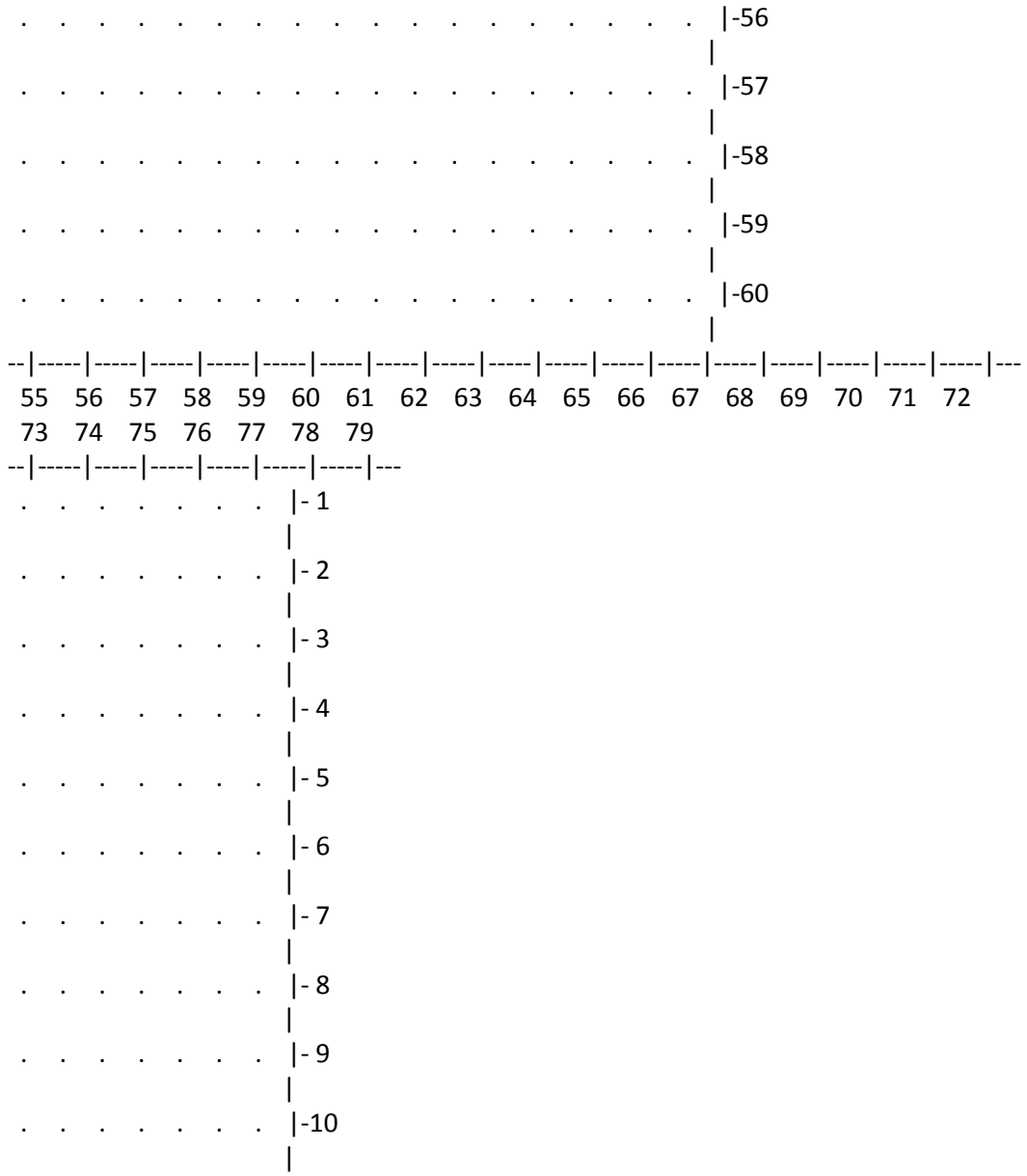

-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46
-47
-48
-49


-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
-57
-58
-59
-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
- 1
- 2
- 3
- 4

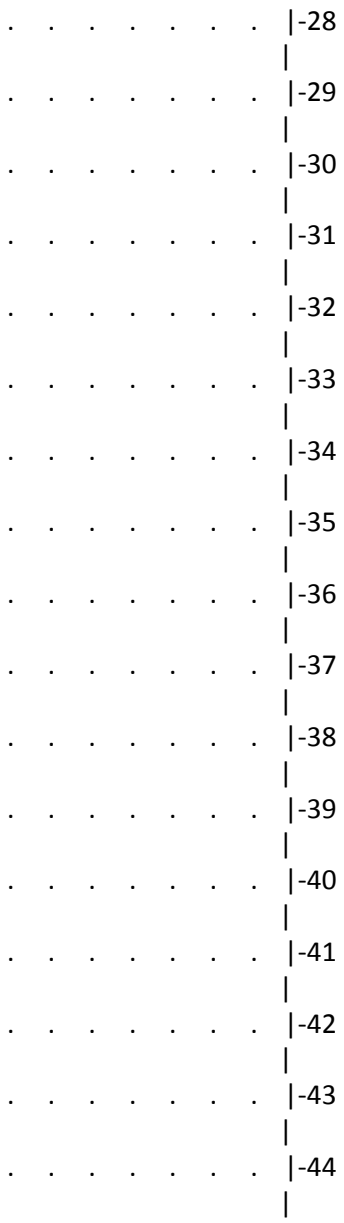

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21

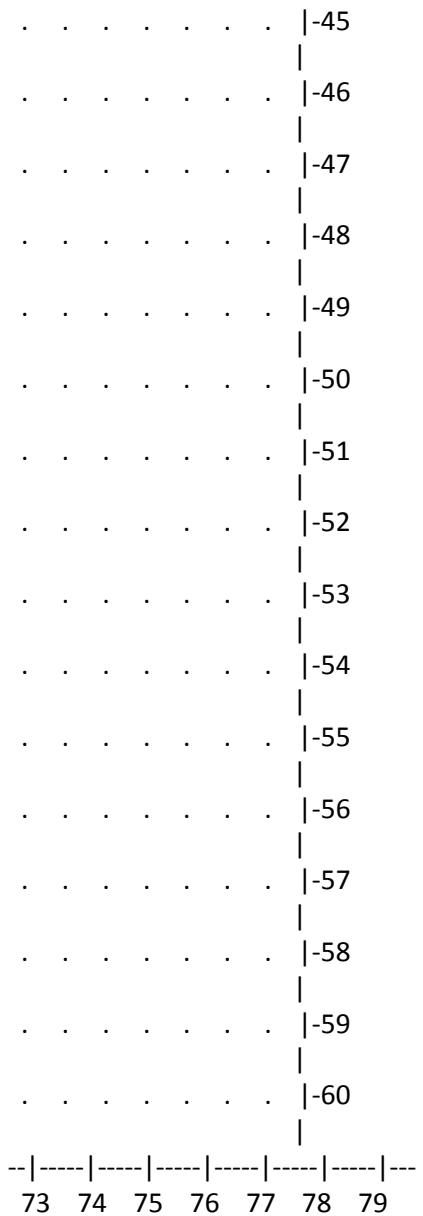

-22
-23
-24
-25
-26
-27
-28
-29
-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38


-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53
-54
-55


-56
-57
-58
-59
-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10

. . . . . |-11
|
. . . . . |-12
|
. . . . . |-13
|
. . . . . |-14
|
. . . . . |-15
|
. . . . . |-16
|
. . . . . |-17
|
. . . . . |-18
|
. . . . . |-19
|
. . . . . |-20
|
. . . . . |-21
|
. . . . . |-22
|
. . . . . |-23
|
. . . . . |-24
|
. . . . . |-25
|
. . . . . |-26
|
. . . . . |-27
|


-28
-29
-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44


-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
-57
-58
-59
-60
73 74 75 76 77 78 79

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0237541 долей ПДКмр
= 0.0237541 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2507.0 м
(X-столбец 26, Y-строка 23) Yм = 4280.0 м
При опасном направлении ветра : 2 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~
~~~~~~

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:
x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~
~~~

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4597:
---:
x= 459:
---:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2502.0 м, Y= 5587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002447 доли ПДКмр|
| 0.0002447 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6047	П1	0.002609	0.000245	100.0	100.0	0.093787618
			В сумме =	0.000245	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6003	П1	10.0		30.0	5095	4350	24	27	32	3.0	1.000	0	0.4668650		
000201 6004	П1	2.5		30.0	5096	4402	17	21	27	3.0	1.000	0	0.0466860		
000201 6005	П1	2.5		30.0	5195	4482	21	25	45	3.0	1.000	0	0.2334320		
000201 6010	П1	2.5		30.0	5371	4543	33	18	0	3.0	1.000	0	0.2566412		
000201 6013	П1	10.0		30.0	1484	4549	37	44	23	3.0	1.000	0	0.8013700		
000201 6014	П1	10.0		30.0	1592	4580	28	36	0	3.0	1.000	0	0.0801370		
000201 6015	П1	2.5		30.0	1683	4576	24	28	0	3.0	1.000	0	0.4006850		
000201 6020	П1	2.5		30.0	2196	4440	20	24	0	3.0	1.000	0	0.2099792		
000201 6024	П1	2.5		30.0	2595	4343	16	41	0	3.0	1.000	0	0.1342600		
000201 6025	П1	2.5		30.0	2627	4244	24	28	0	3.0	1.000	0	0.2919700		
000201 6029	П1	10.0		30.0	2577	2113	32	34	78	3.0	1.000	0	0.3005140		
000201 6030	П1	2.5		30.0	2684	2029	26	37	84	3.0	1.000	0	0.0300510		
000201 6031	П1	2.5		30.0	2776	2002	28	19	79	3.0	1.000	0	0.1502570		
000201 6036	П1	2.5		30.0	2893	1967	18	29	0	3.0	1.000	0	0.0466620		
000201 6039	П1	10.0		30.0	5351	2564	28	31	84	3.0	1.000	0	0.1335620		
000201 6040	П1	2.5		30.0	5415	2624	35	25	83	3.0	1.000	0	0.0133560		
000201 6041	П1	2.5		30.0	5465	2697	24	22	82	3.0	1.000	0	0.0667810		
000201 6046	П1	2.5		30.0	5491	2793	33	16	79	3.0	1.000	0	0.1166551		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6003	0.466865	П1	3.900592	0.50	28.5
2	000201 6004	0.046686	П1	9.906778	0.50	7.1
3	000201 6005	0.233432	П1	49.534313	0.50	7.1
4	000201 6010	0.256641	П1	54.459316	0.50	7.1
5	000201 6013	0.801370	П1	6.695335	0.50	28.5
6	000201 6014	0.080137	П1	0.669533	0.50	28.5
7	000201 6015	0.400685	П1	85.025436	0.50	7.1
8	000201 6020	0.209979	П1	44.557629	0.50	7.1
9	000201 6024	0.134260	П1	28.489996	0.50	7.1
10	000201 6025	0.291970	П1	61.956093	0.50	7.1
11	000201 6029	0.300514	П1	2.510753	0.50	28.5
12	000201 6030	0.030051	П1	6.376828	0.50	7.1
13	000201 6031	0.150257	П1	31.884563	0.50	7.1

14	000201 6036	0.046662	П1	9.901685	0.50	7.1
15	000201 6039	0.133562	П1	1.115892	0.50	28.5
16	000201 6040	0.013356	П1	2.834146	0.50	7.1
17	000201 6041	0.066781	П1	14.170940	0.50	7.1
18	000201 6046	0.116655	П1	24.754234	0.50	7.1
~~

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:39:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 1407.0; напр.ветра=175)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 139 : 142 : 144 : 146 : 148 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 1407.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.055:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.069:	0.073:	0.077:	0.080:	0.083:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	138 :	140 :	142 :	145 :	147 :	150 :	152 :	155 :	157 :	160 :	163 :	166 :	169 :	172 :	175 :	178 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.024:	0.026:	0.030:	0.032:	0.036:	0.037:	0.041:	0.042:	0.045:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.025:	0.024:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.082:	0.079:	0.076:	0.073:	0.070:	0.066:	0.063:	0.060:	0.057:	0.054:	0.051:	0.049:
Cc :	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:
Фоп:	181 :	185 :	188 :	191 :	194 :	196 :	199 :	202 :	204 :	207 :	209 :	212 :	214 :	216 :	218 :	220 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.043:	0.041:	0.039:	0.035:	0.034:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	
Ви :	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.031:	0.030:	0.029:	0.030:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6013 :	
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп: 221 : 223 : 225 : 226 : 227 : 142 : 144 : 146 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 163 : 166 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.073: 0.074: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп:  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Фоп: 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 163 : 167 : 171 : 174 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.034: 0.037: 0.044: 0.051: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.066: 0.069: 0.065: 0.067:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.034: 0.032: 0.036: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

```
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.047: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Фоп: 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.034:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.070: 0.070: 0.065: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.046: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.026: 0.025: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.100: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.093: 0.089:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  166 :  169 :  173 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.030: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Qc : 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.121: 0.127: 0.133: 0.140: 0.147: 0.153: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 125 : 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 154 : 159 : 163 : 168 : 173 : 178 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.049: 0.057: 0.060: 0.067: 0.073: 0.079: 0.082: 0.090: 0.097: 0.093: 0.102: 0.100: 0.104: 0.106: 0.105:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.041: 0.036: 0.041: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.025: 0.029: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Ки : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 226 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Cc : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Фоп: 185 : 191 : 196 : 201 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.142: 0.129: 0.119: 0.101: 0.100: 0.102: 0.097: 0.087: 0.080: 0.076: 0.072: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.045: 0.056: 0.074: 0.073: 0.067: 0.066: 0.067: 0.065: 0.060: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.061: 0.064: 0.059: 0.059: 0.059: 0.063: 0.062: 0.057: 0.052: 0.054: 0.051: 0.049: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.044: 0.042: 0.043: 0.041: 0.038:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.013: 0.023: 0.035: 0.037: 0.043: 0.040: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.049: 0.046: 0.050: 0.048: 0.040: 0.035: 0.034: 0.029: 0.020: 0.016: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.132: 0.141: 0.150: 0.159: 0.167: 0.175: 0.182: 0.190: 0.197: 0.206: 0.215: 0.224: 0.229: 0.227: 0.227: 0.227:
Cc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп: 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 139 : 145 : 151 : 158 : 165 : 173 : 181 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.069: 0.072: 0.079: 0.085: 0.097: 0.107: 0.114: 0.126: 0.144: 0.166: 0.180: 0.195: 0.203: 0.211: 0.213:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053: 0.057: 0.056: 0.048: 0.033: 0.025: 0.015: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.041: 0.041: 0.044: 0.052: 0.058: 0.061: 0.068: 0.078:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.027: 0.031: 0.034: 0.034: 0.035: 0.039: 0.040: 0.037:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.007: 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.077: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042:
Cc : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  238 :  241 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.043: 0.038: 0.036: 0.032: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.513: 0.530: 0.487: 0.416: 0.362: 0.338: 0.315: 0.288: 0.258: 0.230: 0.205: 0.182: 0.163: 0.146: 0.132: 0.119:
Cc : 0.154: 0.159: 0.146: 0.125: 0.109: 0.101: 0.095: 0.086: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп: 171 : 183 : 194 : 205 : 215 : 223 : 230 : 234 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.505: 0.523: 0.477: 0.389: 0.291: 0.219: 0.158: 0.142: 0.125: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069: 0.062:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.014: 0.053: 0.100: 0.138: 0.129: 0.118: 0.102: 0.091: 0.080: 0.070: 0.061: 0.055: 0.049:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: : 0.003: 0.012: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6029 : : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.106: 0.101: 0.121: 0.151: 0.163: 0.162: 0.270: 0.136: 0.096: 0.120: 0.112: 0.108: 0.093: 0.078: 0.067: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.036: 0.058: 0.071: 0.074: 0.089: 0.104: 0.004: 0.104: 0.096: 0.081: 0.081: 0.074: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6046 : 6003 : 6010 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.017: 0.016: 0.017: 0.019: 0.004: 0.016: 0.078: 0.080: 0.074: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ви : 0.073: 0.081: 0.089: 0.098: 0.112: 0.118: 0.130: 0.149: 0.162: 0.177: 0.213: 0.279: 0.319: 0.394: 0.581: 0.745:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.056: 0.066: 0.074: 0.078: 0.085: 0.085: 0.061: 0.013: 0.005: 0.013: 0.010: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.018: 0.016: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6020 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

Ви : : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024:
Ки : : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 :
~~~
~~~

y= 4880 : Y-строка 17 Cmax= 1.356 долей ПДК (x= 1707.0; напр.ветра=184)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.159:	0.174:	0.192:	0.212:	0.234:	0.260:	0.287:	0.316:	0.341:	0.356:	0.351:	0.351:	0.424:	0.631:	0.849:	1.096:
Cc :	0.048:	0.052:	0.058:	0.064:	0.070:	0.078:	0.086:	0.095:	0.102:	0.107:	0.105:	0.105:	0.127:	0.189:	0.255:	0.329:
Фоп:	102 :	102 :	103 :	104 :	105 :	107 :	108 :	110 :	113 :	116 :	119 :	118 :	122 :	129 :	138 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.077:	0.083:	0.093:	0.104:	0.115:	0.134:	0.143:	0.158:	0.181:	0.190:	0.165:	0.254:	0.366:	0.608:	0.841:	1.088:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.038:	0.044:	0.048:	0.054:	0.061:	0.066:	0.079:	0.090:	0.096:	0.108:	0.134:	0.024:	0.018:	0.015:	0.008:	0.003:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6020 :	6014 :	6014 :	6014 :	6031 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.019:	0.019:	0.023:	0.022:	0.018:	0.005:	:	0.002:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6025 :	6020 :	6025 :	6025 :	6014 :	6014 :	6014 :	6020 :	6020 :	:	6014 :

~~~
~~~

Qc : 0.135: 0.116: 0.101: 0.089: 0.081: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.121: 0.130: 0.139: 0.150: 0.164: 0.183:
Cc : 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.055:
Фоп: 224 : 229 : 233 : 259 : 260 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 129 : 135 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.082: 0.070: 0.038: 0.033: 0.037: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.065: 0.073: 0.093: 0.100: 0.118: 0.161:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.030: 0.034: 0.031: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.037: 0.038: 0.028: 0.028: 0.026: 0.013:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6010 :
Ви : : : : 0.013: 0.012: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.020: 0.005:
Ки : : : : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6003 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.056: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.044: 0.041: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.006: : 0.001: 0.022: 0.128: 0.195: 0.002: : 0.216: 0.247: 0.246: 0.203: 0.140: 0.090: 0.068: 0.050:
Ки : 6029 : : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.005: : : 0.009: 0.021: 0.025: : : : 0.003: 0.007: 0.003: : : : :
Ки : 6031 : : : 6014 : 6014 : 6014 : : : : 6031 : 6029 : 6029 : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 6004 : 6010 :     : 6041 :     : 6041 : 6046 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~
```

---_____
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.552: 4.319: 2.871: 1.983: 1.410: 1.022: 1.007: 0.882: 0.727: 0.897: 0.892: 0.722: 0.572: 0.416: 0.298: 0.225:
Cc : 1.066: 1.296: 0.861: 0.595: 0.423: 0.306: 0.302: 0.265: 0.218: 0.269: 0.268: 0.217: 0.172: 0.125: 0.090: 0.068:
Фоп: 144 : 193 : 230 : 246 : 253 : 257 : 183 : 205 : 152 : 165 : 179 : 193 : 205 : 215 : 223 : 230 :
Uоп: 7.45 : 3.70 :10.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.552: 4.319: 2.864: 1.794: 1.132: 0.752: 1.005: 0.882: 0.419: 0.520: 0.533: 0.488: 0.436: 0.323: 0.238: 0.174:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : : : 0.004: 0.168: 0.250: 0.242: 0.001: : 0.308: 0.374: 0.343: 0.232: 0.136: 0.092: 0.060: 0.051:
Ки : : : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : 0.002: 0.021: 0.028: 0.027: : : : 0.002: 0.008: 0.002: : : : :
Ки : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : 6031 : 6029 : 6029 : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.138: 0.194: 0.280: 0.380: 0.420: 0.561: 0.582: 0.515: 0.454: 0.299: 0.204: 0.129: 0.095: 0.076: 0.063: 0.055:
Фоп:  116 :  124 :  136 :  156 :  183 :  155 :  194 :  226 :  241 :  247 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 8.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.439: 0.642: 0.933: 1.265: 1.389: 1.869: 1.939: 1.505: 1.004: 0.662: 0.450: 0.242: 0.157: 0.116: 0.089: 0.071:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.004:      : 0.001: 0.005:      :      : 0.112: 0.347: 0.222: 0.153: 0.111: 0.086: 0.069: 0.057: 0.049:
Ки : 6010 : 6010 :      : 6046 : 6003 :      :      : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001:     :     :     : 0.003:     :     : 0.078: 0.122: 0.087: 0.057: 0.058: 0.053: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 6004 :     :     :     : 6039 :     :     : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.59 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.131: 0.150: 0.173: 0.200: 0.231: 0.264: 0.305: 0.333: 0.581: 1.370: 3.338: 3.778:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.074: 0.087: 0.104: 0.128: 0.165: 0.210: 0.315: 0.324: 0.227: 0.232: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.032: 0.035: 0.038: 0.055: 0.068: :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : :
~~~
~~~

Ви : 0.041: 0.039: 0.034: 0.029: 0.029: 0.027: 0.029: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.043: 0.065: 0.076: 0.078:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.026: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.024: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.233: 0.177: 0.144: 0.123: 0.113: 0.106: 0.108: 0.119: 0.132: 0.146: 0.161: 0.178: 0.195: 0.229: 0.301: 0.467:
Cc : 0.070: 0.053: 0.043: 0.037: 0.034: 0.032: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.069: 0.090: 0.140:
Фоп: 249 : 253 : 255 : 258 : 268 : 267 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 92 : 90 : 89 : 89 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.138: 0.108: 0.079: 0.029: 0.025: 0.047: 0.056: 0.060: 0.063: 0.064: 0.074: 0.091: 0.131: 0.191: 0.340:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.033: 0.038: 0.033: 0.034: 0.028: 0.022: 0.031: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.059: 0.044: 0.068: 0.093: 0.116:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6013 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.026: 0.042: 0.016: 0.015: 0.010:
Ки : : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Фоп: 270 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.041: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.043: 0.038: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.035: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 2.217: 2.384: 1.975: 1.402: 1.247: 2.281: 5.396: 1.930: 1.095: 1.869: 6.894: 2.147: 1.481: 0.953: 0.627: 0.392:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви :    :    : 0.001: 0.012:    :    :    : 0.031: 0.185: 0.005: 0.212:    :    : 0.002: 0.016: 0.029:
Ки :    :    : 6014 : 6014 :    :    :    : 6015 : 6015 : 6024 : 6025 :    :    : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви :    :    :    : 0.001:    :    :    : 0.003: 0.115:    : 0.002:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    : 6013 :    :    :    : 6013 : 6013 :    : 6029 :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки : 6010 : 6010 : 6004 :     :     :     :     :     : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.002:     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.007: 0.027: 0.038: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 :     :     :     :     :     :     :     : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.763: 1.098: 1.964: 2.633: 1.360: 1.169: 1.035: 0.897: 0.691: 0.511: 0.340: 0.233: 0.186: 0.162: 0.153: 0.144:
Cc : 0.229: 0.329: 0.589: 0.790: 0.408: 0.351: 0.311: 0.269: 0.207: 0.153: 0.102: 0.070: 0.056: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп: 64 : 57 : 50 : 352 : 357 : 331 : 352 : 333 : 318 : 308 : 300 : 294 : 289 : 285 : 279 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.74 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.426: 0.596: 1.525: 2.387: 1.360: 1.169: 1.035: 0.897: 0.691: 0.507: 0.321: 0.191: 0.121: 0.079: 0.053: 0.046:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.180: 0.242: 0.227: 0.197: : : : : 0.004: 0.019: 0.041: 0.059: 0.063: 0.047: 0.045:
Ки : 6010 : 6004 : 6005 : 6004 : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.133: 0.234: 0.115: 0.049: : : : : : 0.000: 0.003: 0.013: 0.029: 0.029:
Ки : 6004 : 6010 : 6010 : 6005 : : : : : : 6004 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Cc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.094: 0.104: 0.113: 0.115: 0.116: 0.127: 0.186: 0.232:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 38 : 26 : 35 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.81 : 4.36 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.084: 0.093: 0.104: 0.119: 0.136: 0.154: 0.172: 0.195: 0.221: 0.233: 0.244: 0.352: 0.410: 0.611: 0.768:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.089: 0.101: 0.107: 0.122: 0.115: 0.018: 0.010: 0.007: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.017: 0.003: : :
Ки : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.201: 0.121: 0.094: 0.068: 0.060: 0.048: 0.045: 0.058: 0.064: 0.073: 0.084: 0.090: 0.101: 0.120: 0.123: 0.183:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.064: 0.058: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.061: 0.074: 0.088: 0.123: 0.129:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6013 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.056: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.048: 0.057: 0.068: 0.090: 0.116:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.020: 0.020: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.107: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047:
Cc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 : 6010 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6010 : 6005 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 :
~~~
~~~

Фоп: 7 : 357 : 348 : 339 : 22 : 11 : 57 : 50 : 39 : 24 : 3 : 343 : 327 : 314 : 305 : 298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.311: 0.315: 0.301: 0.269: 0.288: 0.352: 0.399: 0.601: 0.813: 1.061: 1.182: 1.144: 0.898: 0.680: 0.499: 0.290:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: : : 0.033: 0.030: 0.037: 0.065: 0.243: 0.323: 0.244: 0.141: 0.074: 0.051:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: : : : : : : : : 0.012: 0.040: 0.042:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : 6020 : 6020 : 6024 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.158: 0.191: 0.185: 0.115: 0.007: 0.005: 0.004: 0.001: 0.002: 0.005: 0.025: 0.036: 0.040: 0.040: 0.041: 0.039:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.049: 0.064: 0.071: 0.079: 0.007: 0.003: 0.002: : : : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.011: 0.016:
Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.012: 0.006: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.350: 0.336: 0.299: 0.259: 0.229: 0.204: 0.183: 0.166: 0.151: 0.138: 0.127: 0.117: 0.109: 0.103: 0.098:
Cc : 0.104: 0.105: 0.101: 0.090: 0.078: 0.069: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп:   33 :   24 :   13 :    1 :  349 :  337 :  328 :  320 :  314 :  310 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.159: 0.164: 0.168: 0.170: 0.167: 0.170: 0.156: 0.145: 0.129: 0.108: 0.095: 0.082: 0.067: 0.057: 0.050: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.135: 0.121: 0.079: 0.050: 0.043: 0.035: 0.027: 0.022: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.038: 0.036: 0.036:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.044: 0.051: 0.042: 0.016: 0.014: 0.012: 0.015: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.014:
Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.117: 0.126: 0.137: 0.149: 0.162: 0.175: 0.189: 0.202: 0.213: 0.221: 0.226: 0.227: 0.225: 0.223: 0.220:
Cc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 22 : 15 : 7 : 359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.070: 0.078: 0.085: 0.093: 0.104: 0.114: 0.123: 0.135: 0.144: 0.155: 0.158: 0.176: 0.186: 0.197: 0.202:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.051: 0.055: 0.054: 0.056: 0.052: 0.053: 0.036: 0.026: 0.015: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.108: 0.087: 0.076: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.061: 0.069: 0.077: 0.087: 0.099: 0.110: 0.122: 0.133:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.033: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.071: 0.082:
Ки : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.045: 0.038:
Ки : 6020 : 6024 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.017: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: : : : : : : 0.001: 0.004: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.031: 0.030: 0.026: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Qc : 0.179: 0.175: 0.172: 0.169: 0.165: 0.161: 0.156: 0.178: 0.202: 0.221: 0.233: 0.231: 0.219: 0.198: 0.176: 0.157:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.054: 0.061: 0.066: 0.070: 0.069: 0.066: 0.060: 0.053: 0.047:
Фоп: 355 : 349 : 344 : 339 : 335 : 331 : 327 : 25 : 17 : 9 : 1 : 353 : 345 : 337 : 330 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.139: 0.130: 0.122: 0.108: 0.097: 0.090: 0.139: 0.153: 0.167: 0.176: 0.174: 0.163: 0.147: 0.129: 0.112:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.031: 0.035: 0.046: 0.053: 0.055: 0.039: 0.048: 0.054: 0.057: 0.057: 0.055: 0.051: 0.044: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.106: 0.106: 0.108: 0.113: 0.109: 0.105: 0.102: 0.095: 0.086: 0.080: 0.071: 0.066: 0.059: 0.049: 0.041: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.061: 0.064: 0.063: 0.054: 0.049: 0.043: 0.035: 0.032: 0.033: 0.030: 0.031: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.012:
Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.041: 0.046: 0.040: 0.043: 0.040: 0.038: 0.038: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6015 : 6015 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.148: 0.151: 0.152: 0.152: 0.151:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 :   6 :   2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.071: 0.076: 0.080: 0.088: 0.094: 0.099: 0.101: 0.101: 0.105: 0.108: 0.101:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.034: 0.038: 0.039: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.040: 0.037: 0.034: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Cc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045:
Фоп: 326 : 321 : 317 : 312 : 309 : 306 : 303 :   51 :   48 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.071: 0.063: 0.057: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.075:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6024 : 6015 : 6020 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6010 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.035: 0.042: 0.041: 0.039: 0.041: 0.041: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: : : : : 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.124: 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.093: 0.092: 0.090: 0.086: 0.083:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп: 358 : 353 : 349 : 346 : 342 : 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.083: 0.081: 0.073: 0.072: 0.071: 0.066: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.067: 0.066: 0.064: 0.061: 0.057:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.038: 0.033: 0.033: 0.039: 0.038: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
Фоп:  16 :  11 :   7 :  137 :  145 :  156 :  169 :  183 :  197 :  209 :  218 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.063: 0.061: 0.113: 0.177: 0.221: 0.256: 0.271: 0.254: 0.216: 0.154: 0.099: 0.071: 0.051: 0.041: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.028: 0.033: 0.051: 0.077: 0.095: 0.087: 0.064: 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.014: 0.000:      : 0.001: 0.003: 0.007: 0.025: 0.036: 0.033: 0.027: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6040 :      : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
~~~
```

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.040: 0.044: 0.052: 0.053: 0.058: 0.058: 0.061: 0.064: 0.069: 0.070: 0.069: 0.073: 0.075: 0.076: 0.072:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.031: 0.032: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.036:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.011: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.020: 0.018:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

_____
y= 2980 : Y-строка 36 Cmax= 0.989 долей ПДК (x= 5507.0; напр.ветра=186)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031:
Фоп: 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.067: 0.065: 0.067: 0.064:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.033: 0.031: 0.034:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.062: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Фоп: 334 : 331 : 327 : 323 : 320 :   46 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   28 :   25 :   21 :   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.047: 0.046:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.018:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6024 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ви : 0.060: 0.058: 0.060: 0.057: 0.057: 0.057: 0.063: 0.065: 0.068: 0.073: 0.075: 0.072: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.028: 0.029: 0.025: 0.028: 0.025: 0.022: 0.017: 0.010: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: : : : : : 0.009: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.011:
Ки : 6010 : : : : : : 6040 : 6039 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6039 : 6039 : 6039 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.085: 0.118: 0.193: 0.277: 0.427: 0.704: 1.618: 6.714: 1.005: 0.600: 0.371: 0.252: 0.159: 0.106: 0.082: 0.069:
Cc : 0.026: 0.035: 0.058: 0.083: 0.128: 0.211: 0.485: 2.014: 0.302: 0.180: 0.111: 0.076: 0.048: 0.032: 0.025: 0.021:
Фоп:  92 :  91 :  90 :  89 :  88 :  86 :  82 :  309 :  276 :  273 :  272 :  271 :  270 :  268 :  267 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.49 : 0.50 : 3.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.057: 0.090: 0.170: 0.269: 0.426: 0.704: 1.618: 6.708: 1.005: 0.600: 0.366: 0.236: 0.136: 0.073: 0.047: 0.032:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.023: 0.008: 0.001:     :     : 0.001:     :     : 0.004: 0.015: 0.022: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :     :     : 6013 :     :     : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008:
Ки : 6040 :     :     :     :     :     : 6025 :     :     :     : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 :
~~~
```

Фоп: 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 11 : 8 : 5 : 1 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.051:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.025:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.010: 0.020: 0.023: 0.021: 0.020: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

```
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.090:	0.079:	0.072:	0.067:	0.065:	0.062:	0.058:	0.054:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.064:	0.065:	0.066:	0.069:
Cc :	0.027:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Фоп:	217 :	223 :	229 :	235 :	240 :	242 :	245 :	246 :	32 :	30 :	28 :	25 :	23 :	20 :	17 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.076:	0.063:	0.051:	0.038:	0.029:	0.027:	0.028:	0.023:	0.022:	0.024:	0.025:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.035:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6031 :	6029 :	6029 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6046 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.018:	0.027:	0.026:	0.022:	0.022:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.027:
Ки :	6030 :	6030 :	6030 :	6029 :	6031 :	6029 :	6031 :	6031 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6041 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.013:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.004:
Ки :	6036 :	6036 :	6029 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6039 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.086:	0.115:	0.176:	0.256:	0.346:	0.801:	1.133:	0.738:	0.548:	0.395:	0.298:	0.238:	0.148:	0.104:	0.079:	0.063:
Cc :	0.026:	0.035:	0.053:	0.077:	0.104:	0.240:	0.340:	0.221:	0.164:	0.119:	0.089:	0.071:	0.044:	0.031:	0.024:	0.019:
Фоп:	76 :	73 :	70 :	64 :	55 :	110 :	24 :	354 :	331 :	314 :	303 :	296 :	292 :	288 :	286 :	283 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.51 :	9.99 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.073:	0.107:	0.192:	0.298:	0.799:	0.548:	0.629:	0.545:	0.393:	0.273:	0.192:	0.110:	0.073:	0.054:	0.041:
Ки :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :	6039 :	6041 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :
Ви :	0.032:	0.040:	0.067:	0.063:	0.047:	0.002:	0.530:	0.056:	0.002:	0.002:	0.008:	0.018:	0.015:	0.017:	0.015:	0.016:
Ки :	6041 :	6041 :	6041 :	6041 :	6041 :	6040 :	6046 :	6041 :	6003 :	6041 :	6041 :	6041 :	6041 :	6041 :	6041 :	6041 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	0.055:	0.019:	:	:	0.005:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.001:
Ки :	6040 :	6040 :	6040 :	:	:	:	6040 :	6010 :	:	:	6025 :	6025 :	6015 :	6013 :	6013 :	6013 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.053:	0.047:	0.042:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.024:

Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 281 : 278 : 277 : 276 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.023: 0.019: 0.016: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6003 : 6003 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.059: 0.067: 0.077: 0.087: 0.097: 0.105: 0.099: 0.135: 0.151: 0.193: 0.231: 0.237: 0.210: 0.167: 0.128:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.062: 0.066: 0.028: 0.019: 0.014: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.011: 0.012: 0.008: 0.006: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.047: 0.072: 0.110: 0.169: 0.077: 0.347: 0.286: 0.033: 0.023: 0.027: 0.048: 0.032: 0.021: 0.018: 0.014:
Ки : 6041 : 6041 : 6046 : 6041 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.023: 0.068: 0.017: 0.019: 0.017: : : 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6041 : 6040 : 6003 : 6003 : : : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.115: 0.160: 0.249: 0.377: 0.446: 0.465: 0.457: 0.351: 0.251: 0.179: 0.127: 0.106: 0.096: 0.086: 0.075:
Cc : 0.027: 0.035: 0.048: 0.075: 0.113: 0.134: 0.139: 0.137: 0.105: 0.075: 0.054: 0.038: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Фоп:   65 :   60 :   55 :   48 :   37 :   25 :   11 :  355 :  342 :  330 :  319 :  311 :  304 :  300 :  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.044: 0.064: 0.105: 0.144: 0.207: 0.236: 0.218: 0.212: 0.182: 0.115: 0.079: 0.052: 0.044: 0.039: 0.034:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.027: 0.040: 0.051: 0.075: 0.132: 0.174: 0.208: 0.193: 0.107: 0.066: 0.064: 0.045: 0.038: 0.028: 0.021: 0.016:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.029: 0.044: 0.066: 0.054: 0.018: 0.016: 0.020: 0.002:      : 0.001: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6010 : 6003 : 6003 :      : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
```

Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
Фоп: 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 : 16 : 14 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.186: 0.118: 0.083: 0.061: 0.046: 0.037: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.013: 0.018: 0.026: 0.028: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Ки : 6030 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
Ки : 6036 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
~~~
```

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : : : : : 6036 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6039 : 6039 : 6025 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6025 :
~~~
~~~

Cc : 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.065: 0.105: 0.182: 0.422: 0.525: 0.501: 0.719: 0.346: 0.216: 0.143:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 92 : 96 : 99 : 81 : 65 : 317 : 138 : 202 : 239 : 252 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.60 : 0.50 : 3.38 : 1.74 : 9.38 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.061: 0.070: 0.078: 0.078: 0.069: 0.126: 0.241: 0.552: 1.398: 1.745: 1.664: 2.396: 1.151: 0.691: 0.430:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.046: 0.064: 0.047: 0.070: 0.035: 0.003: 0.004: 0.007: : 0.001: 0.028: 0.034:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6013 : 6036 : : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.015: 0.023: 0.022: 0.035: 0.013: 0.002: 0.002: : : : 0.009:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6036 : 6030 : 6003 : 6015 : : : : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.039: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.048: 0.054: 0.056: 0.054: 0.049: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.017:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.027: 0.034: 0.040: 0.046: 0.042: 0.041: 0.044: 0.048: 0.043: 0.034: 0.028: 0.025: 0.024: 0.006: 0.008: 0.011:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.026: 0.013: 0.013: 0.015: 0.013: 0.006: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6040 : 6015 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.020:
Ки : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6020 : 6014 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.077:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп: 31 : 29 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.034: 0.039: 0.045:
Ки : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.017: 0.019:
Ки : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6014 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :   52 :   49 :   46 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.271: 0.151: 0.097: 0.069: 0.053: 0.043: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.023: 0.022: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.141: 0.087: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.067: 0.062: 0.050: 0.029: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6010 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : 6005 : : 6025 : 6030 : 6029 : 6036 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.015: 0.012: 0.012: 0.005: 0.003: : 0.006: 0.011: 0.042: 0.084:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6003 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6003 : : 6020 : 6013 : 6030 : 6029 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  307 :  305 :  304 :  303 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6025 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6025 : 6015 : 6025 : 6015 : 6015 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.077: 0.081: 0.088: 0.100: 0.112: 0.120: 0.164: 0.251: 0.329: 0.392: 0.459: 0.496: 0.462: 0.404: 0.377:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.036: 0.049: 0.075: 0.099: 0.118: 0.138: 0.149: 0.139: 0.121: 0.113:
Фоп: 70 : 67 : 63 : 58 : 53 : 48 : 60 : 55 : 48 : 40 : 28 : 12 : 354 : 337 : 323 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.048: 0.059: 0.072: 0.083: 0.092: 0.094: 0.135: 0.215: 0.305: 0.388: 0.456: 0.466: 0.412: 0.326: 0.258:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.012: 0.006: 0.004: 0.005: 0.014: 0.015: 0.014: 0.005: 0.002: 0.002: 0.014: 0.016: 0.039: 0.062:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6010 : 6010 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6030 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001: 0.006: 0.014: 0.030: 0.035:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6003 : 6005 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6024 : 6015 : 6030 : 6036 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.012:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.019: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 :
~~~
```

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.031: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ви : 0.032: 0.029: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6041 : 6041 : 6041 :
~~~
~~~

y= 1480 : Y-строка 51 Cmax= 0.209 долей ПДК (x= 2807.0; напр.ветра=356)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.048:	0.051:	0.055:	0.059:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:
Фоп:	28 :	27 :	25 :	23 :	22 :	75 :	74 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	68 :	67 :	65 :	62 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.014:	0.015:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.026:	0.027:	0.030:	0.036:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :

~~~
~~~

Qc : 0.164: 0.150: 0.134: 0.118: 0.103: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.040: 0.042:
Cc : 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 319 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 38 : 34 : 31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.051: 0.050: 0.049: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6041 : 6041 : 6041 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6025 : 6041 : 6025 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6041 : 6046 : 6041 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6025 : 6025 : 6041 : 6015 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.011: 0.007: 0.009: 0.012: 0.010: 0.030: 0.031:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6030 : 6030 : 6025 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6024 : 6036 : 6025 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.062:	0.067:	0.070:	0.070:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.080:	0.091:	0.098:	0.101:	0.114:	0.120:	0.129:	0.128:
Cc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.030:	0.034:	0.036:	0.039:	0.038:
Фоп:	51 :	49 :	46 :	43 :	43 :	42 :	39 :	19 :	12 :	5 :	359 :	354 :	355 :	346 :	339 :	333 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.037:	0.039:	0.038:	0.029:	0.040:	0.046:	0.064:	0.067:	0.069:	0.068:	0.060:	0.068:	0.059:	0.058:	0.057:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.010:	0.012:	0.012:	0.014:	0.017:	0.006:	0.008:	0.005:	0.004:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.026:	0.033:	0.035:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6030 :	6036 :	6030 :	6025 :	6025 :	6025 :	6030 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.006:	0.005:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	6010 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6036 :	6030 :	6031 :	6030 :	6030 :	6030 :	6031 :	6025 :	6030 :	6015 :	6013 :

~~~
~~~

```
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  24 :  20 :  16 :  11 :   6 :   3 : 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 339 : 336 : 332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6039 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.007:
Ки : 6013 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6041 : 6041 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.029:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Фоп: 333 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 27 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006:
Ки : 6013 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6041 : 6041 :
~~~
~~~

Фоп: 334 : 330 : 326 : 334 : 334 : 309 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 305 : 304 : 303 : 302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6005 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6041 : 6041 : 6005 : 6010 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6039 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6010 : 6003 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6046 : 6046 : 6025 : 6039 : 6039 : 6015 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.023: 0.020: 0.020: 0.029: 0.034: 0.037: 0.042: 0.045: 0.044: 0.042: 0.037: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.008: 0.013: 0.018: 0.025: 0.027: 0.027: 0.030:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6030 : 6015 : 6015 :
~~~
```

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6041 : 6003 : 6041 : 6041 : 6005 : 6041 :
~~~
~~~

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 17 : 14 : 10 : 7 : 4 : 2 : 359 : 356 : 354 : 352 : 349 : 347 : 345 : 343 : 340 : 339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6041 : 6041 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6041 : 6005 :
~~~
~~~

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп: 24 : 23 : 21 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6036 : 6036 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6039 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6041 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6013 : 6039 : 6015 : 6015 : 6046 : 6046 : 6015 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 339 : 337 : 336 : 334 : 333 : 333 : 332 : 332 : 331 : 309 : 308 : 308 : 307 : 307 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6046 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6015 : 6015 : 6039 : 6015 : 6039 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6039 : 6039 : 6015 : 6039 : 6015 : 6039 :
~~~
~~~

```
Фоп:  37 :  35 :  31 :  27 :  24 :  20 :  16 :  12 :   8 :   4 :   1 :  358 :  354 :  351 :  347 :  344 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.014: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.024: 0.022:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 :
~~~
```

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6010 : 6046 : 6046 : 6046 : 6010 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6046 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6039 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6015| П1|    0.4007|  23.379265 |  95.8  |  95.8 |  58.3482399  |
|                  В сумме =  23.379265    95.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   1.019911     4.2                  |
~~~
```

2-| 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.080 0.083 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 |- 2
3-| 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.077 0.082 0.086 0.089 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 0.093 |- 3
4-| 0.064 0.067 0.070 0.074 0.080 0.086 0.090 0.093 0.096 0.098 0.100 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 |- 4
5-| 0.069 0.073 0.077 0.082 0.088 0.092 0.096 0.100 0.103 0.106 0.108 0.109 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 |- 5
6-| 0.075 0.080 0.085 0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.111 0.115 0.118 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.120 |- 6
7-| 0.083 0.089 0.093 0.096 0.100 0.104 0.109 0.115 0.120 0.125 0.128 0.130 0.131 0.131 0.131 0.132 0.132 0.132 |- 7
8-| 0.092 0.096 0.100 0.103 0.107 0.112 0.118 0.123 0.130 0.135 0.140 0.143 0.143 0.143 0.143 0.144 0.144 0.144 |- 8
9-| 0.100 0.104 0.108 0.112 0.116 0.121 0.127 0.133 0.140 0.147 0.153 0.156 0.157 0.157 0.157 0.157 0.158 0.158 |- 9
10-| 0.108 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.137 0.144 0.151 0.159 0.167 0.171 0.172 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 |-10
11-| 0.115 0.121 0.127 0.132 0.138 0.143 0.149 0.156 0.164 0.173 0.181 0.187 0.189 0.187 0.186 0.186 0.187 0.187 |-11
12-| 0.124 0.131 0.138 0.145 0.151 0.158 0.164 0.171 0.179 0.188 0.198 0.205 0.207 0.205 0.204 0.204 0.204 0.204 |-12
13-| 0.132 0.141 0.150 0.159 0.167 0.175 0.182 0.190 0.197 0.206 0.215 0.224 0.229 0.227 0.227 0.227 0.227 0.232 |-13
14-| 0.140 0.150 0.162 0.173 0.184 0.195 0.204 0.212 0.220 0.227 0.235 0.245 0.254 0.256 0.268 0.297 0.313 0.319 |-14
15-| 0.147 0.159 0.173 0.188 0.203 0.217 0.231 0.242 0.249 0.255 0.260 0.267 0.287 0.300 0.369 0.454 0.513 0.530 |-15
16-| 0.154 0.168 0.183 0.201 0.220 0.240 0.260 0.278 0.290 0.295 0.293 0.300 0.331 0.408 0.593 0.761 0.848 0.867 |-16
17-| 0.159 0.174 0.192 0.212 0.234 0.260 0.287 0.316 0.341 0.356 0.351 0.351 0.424 0.631 0.849 1.096 1.310 1.356 |-17
18-| 0.163 0.180 0.198 0.221 0.246 0.276 0.311 0.349 0.391 0.429 0.454 0.462 0.595 0.861 1.142 1.617 2.145 2.284 |-18

19-| 0.165 0.182 0.201 0.225 0.252 0.285 0.324 0.370 0.425 0.490 0.558 0.625 0.771 1.157 1.788 2.301 3.552 4.319 |-19
20-| 0.163 0.180 0.200 0.223 0.251 0.284 0.324 0.372 0.432 0.507 0.604 0.743 1.006 1.708 3.691 3.778 6.84924.399 |-20
21-| 0.159 0.175 0.193 0.214 0.240 0.270 0.307 0.352 0.407 0.478 0.574 0.715 0.982 1.563 2.981 3.737 3.705 4.742 |-21
22-| 0.151 0.166 0.182 0.202 0.225 0.252 0.285 0.325 0.376 0.438 0.515 0.600 0.691 1.002 1.384 1.666 2.217 2.384 |-22
23-| 0.143 0.156 0.171 0.188 0.210 0.234 0.265 0.302 0.345 0.394 0.443 0.474 0.503 0.642 0.867 1.122 1.347 1.409 |-23
24-| 0.134 0.146 0.160 0.176 0.196 0.220 0.247 0.278 0.313 0.348 0.377 0.384 0.387 0.423 0.618 0.772 0.872 0.895 |-24
25-| 0.126 0.138 0.151 0.166 0.184 0.204 0.228 0.254 0.281 0.306 0.324 0.326 0.324 0.338 0.373 0.461 0.537 0.559 |-25
26-| 0.120 0.130 0.143 0.156 0.172 0.190 0.209 0.230 0.252 0.270 0.282 0.286 0.282 0.285 0.290 0.296 0.321 0.327 |-26
27-| 0.114 0.123 0.134 0.146 0.160 0.176 0.192 0.209 0.225 0.239 0.249 0.253 0.252 0.251 0.249 0.248 0.243 0.234 |-27
28-| 0.108 0.117 0.126 0.137 0.149 0.162 0.175 0.189 0.202 0.213 0.221 0.226 0.227 0.225 0.223 0.220 0.216 0.211 |-28
29-| 0.102 0.110 0.118 0.128 0.138 0.149 0.160 0.171 0.182 0.191 0.198 0.202 0.204 0.204 0.202 0.199 0.196 0.191 |-29
30-| 0.096 0.103 0.111 0.119 0.128 0.137 0.147 0.155 0.164 0.172 0.178 0.182 0.184 0.184 0.183 0.182 0.179 0.175 |-30
31-| 0.091 0.097 0.104 0.111 0.118 0.126 0.134 0.142 0.149 0.155 0.160 0.164 0.166 0.167 0.167 0.166 0.164 0.161 |-31
32-| 0.085 0.091 0.097 0.103 0.110 0.116 0.123 0.129 0.135 0.140 0.145 0.148 0.151 0.152 0.152 0.151 0.150 0.148 |-32
33-| 0.078 0.085 0.091 0.096 0.102 0.107 0.113 0.118 0.123 0.128 0.132 0.135 0.137 0.138 0.138 0.138 0.137 0.135 |-33
34-| 0.071 0.077 0.084 0.090 0.094 0.099 0.104 0.108 0.113 0.116 0.120 0.122 0.124 0.125 0.126 0.126 0.125 0.124 |-34
35-| 0.065 0.070 0.076 0.083 0.088 0.092 0.096 0.100 0.103 0.106 0.109 0.111 0.113 0.114 0.115 0.115 0.114 0.113 |-35

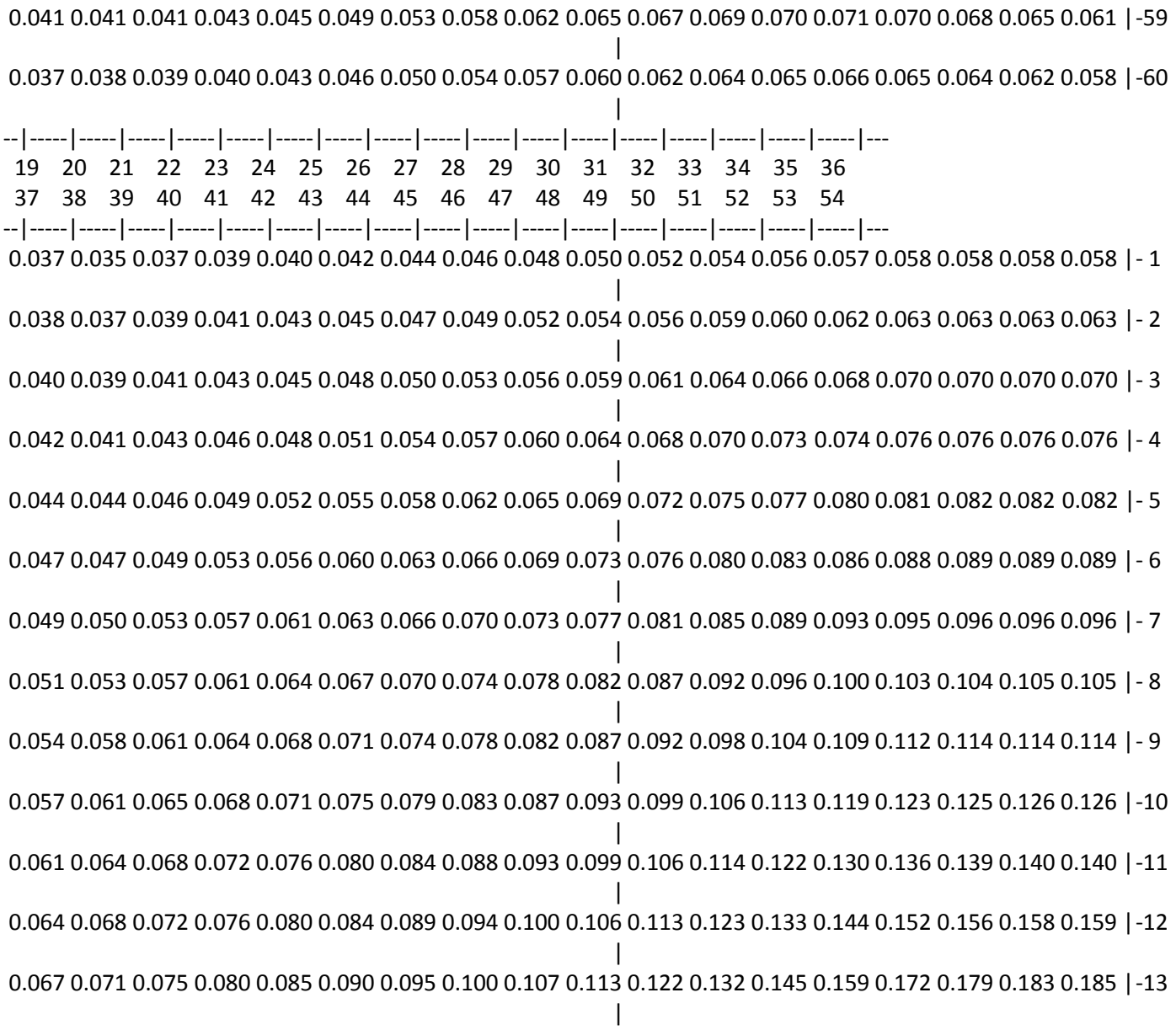
36-| 0.059 0.064 0.069 0.074 0.081 0.085 0.089 0.092 0.095 0.098 0.100 0.102 0.103 0.104 0.105 0.105 0.105 0.104 |-36
37-| 0.055 0.058 0.062 0.067 0.071 0.077 0.081 0.085 0.087 0.090 0.092 0.093 0.095 0.096 0.096 0.096 0.096 0.095 |-37
38-| 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.076 0.080 0.083 0.085 0.086 0.087 0.088 0.088 0.088 0.088 0.088 |-38
39-| 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.078 0.080 0.081 0.081 0.081 0.081 0.089 |-39
40-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.071 0.076 0.085 0.096 |-40
41-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.062 0.062 0.070 0.079 0.089 0.102 |-41
42-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.057 0.063 0.071 0.081 0.092 0.106 |-42
43-| 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 0.057 0.064 0.072 0.081 0.093 0.107 |-43
44-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.047 0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.092 0.106 |-44
45-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.043 0.047 0.052 0.058 0.064 0.072 0.080 0.091 0.102 |-45
46-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.058 0.064 0.071 0.079 0.088 0.099 |-46
47-| 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.057 0.063 0.070 0.077 0.085 0.093 |-47
48-| 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.033 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.067 0.073 0.079 0.085 |-48
49-| 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.032 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.068 0.072 0.077 |-49
50-| 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.031 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.066 0.071 |-50
51-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.030 0.033 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.070 |-51
52-| 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.063 0.069 |-52

53-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 |-53
54-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.035 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 0.063 |-54
55-| 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.054 0.057 0.059 |-55
56-| 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.036 0.040 0.043 0.046 0.049 0.051 0.053 0.054 |-56
57-| 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.044 0.047 0.048 0.049 0.049 |-57
58-| 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.045 0.045 |-58
59-| 0.019 0.019 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.040 0.041 0.042 0.042 0.041 |-59
60-| 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.038 0.038 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |- 1
0.085 0.084 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |- 2
0.092 0.091 0.090 0.088 0.086 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 |- 3
0.100 0.099 0.098 0.096 0.094 0.091 0.088 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 |- 4
0.109 0.108 0.107 0.105 0.102 0.099 0.096 0.092 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 |- 5
0.120 0.118 0.117 0.114 0.111 0.108 0.104 0.100 0.096 0.091 0.084 0.077 0.071 0.065 0.061 0.056 0.053 0.049 |- 6
0.131 0.130 0.128 0.125 0.122 0.118 0.113 0.109 0.104 0.098 0.093 0.085 0.078 0.071 0.065 0.060 0.056 0.052 |- 7

0.144 0.143 0.141 0.138 0.134 0.129 0.124 0.118 0.112 0.106 0.100 0.094 0.085 0.077 0.070 0.064 0.059 0.055 |- 8
|
0.158 0.157 0.155 0.152 0.148 0.142 0.136 0.129 0.122 0.115 0.107 0.101 0.094 0.084 0.075 0.069 0.063 0.058 |- 9
|
0.173 0.172 0.171 0.168 0.164 0.157 0.150 0.141 0.133 0.124 0.115 0.107 0.100 0.091 0.082 0.073 0.067 0.061 |-10
|
0.188 0.190 0.189 0.187 0.182 0.174 0.166 0.155 0.145 0.134 0.124 0.115 0.106 0.098 0.088 0.078 0.071 0.065 |-11
|
0.205 0.208 0.211 0.210 0.204 0.195 0.184 0.171 0.158 0.146 0.133 0.122 0.112 0.104 0.095 0.084 0.075 0.068 |-12
|
0.231 0.232 0.238 0.239 0.232 0.220 0.205 0.189 0.173 0.157 0.143 0.130 0.119 0.109 0.100 0.089 0.079 0.072 |-13
|
0.308 0.290 0.281 0.278 0.268 0.250 0.230 0.209 0.188 0.170 0.153 0.138 0.125 0.114 0.105 0.094 0.084 0.075 |-14
|
0.487 0.416 0.362 0.338 0.315 0.288 0.258 0.230 0.205 0.182 0.163 0.146 0.132 0.119 0.109 0.100 0.088 0.080 |-15
|
0.810 0.704 0.529 0.437 0.383 0.333 0.291 0.253 0.238 0.221 0.197 0.174 0.153 0.134 0.117 0.104 0.093 0.084 |-16
|
1.216 0.985 0.802 0.603 0.472 0.388 0.324 0.334 0.343 0.310 0.264 0.222 0.187 0.158 0.135 0.116 0.101 0.089 |-17
|
1.908 1.398 1.078 0.855 0.609 0.559 0.465 0.543 0.554 0.483 0.386 0.295 0.232 0.188 0.155 0.130 0.111 0.096 |-18
|
2.871 1.983 1.410 1.022 1.007 0.882 0.727 0.897 0.892 0.722 0.572 0.416 0.298 0.225 0.178 0.145 0.122 0.104 |-19
|
4.016 2.361 1.528 1.515 1.799 1.402 0.995 1.375 1.323 0.902 0.726 0.578 0.410 0.275 0.204 0.161 0.132 0.112 |-20
|
2.947 1.888 1.442 2.709 9.597 2.045 1.142 1.931 1.840 1.317 1.027 0.748 0.548 0.343 0.233 0.177 0.144 0.123 |-21
|
1.976 1.415 1.247 2.281 5.396 1.965 1.414 1.873 7.109 2.147 1.481 0.955 0.643 0.421 0.263 0.196 0.166 0.150 |-22
|
1.257 1.005 0.957 1.370 1.571 1.280 1.494 2.57112.748 4.046 1.825 1.100 0.712 0.492 0.307 0.249 0.212 0.183 |-23
|
0.832 0.715 0.660 0.833 0.897 0.906 1.451 2.420 6.423 3.303 2.034 1.274 0.854 0.597 0.396 0.307 0.250 0.209 |-24
|

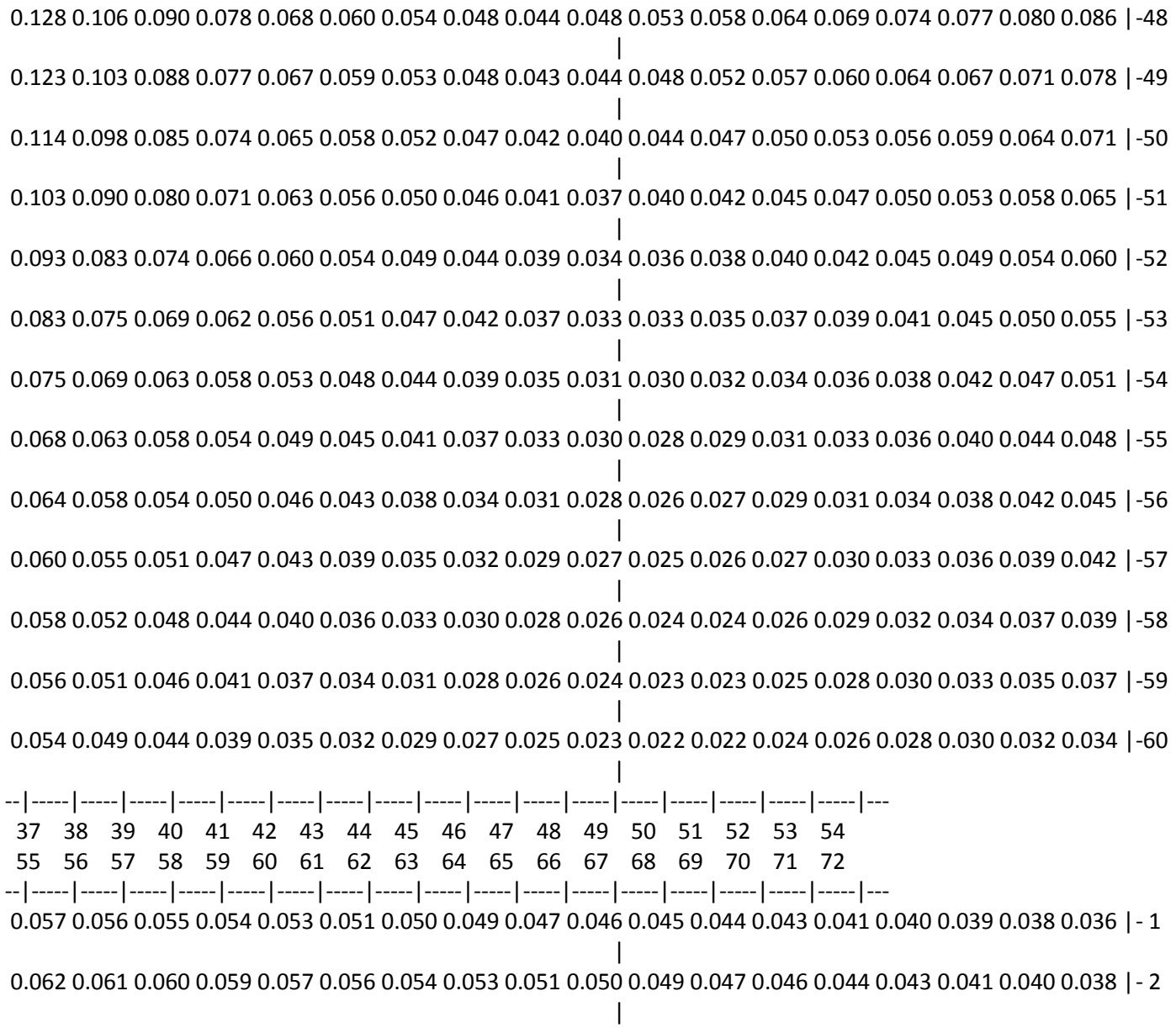
0.508 0.423 0.449 0.525 0.551 0.770 1.149 1.680 2.222 2.328 1.502 1.068 0.825 0.583 0.415 0.325 0.265 0.221 |-25
|
0.313 0.286 0.288 0.352 0.432 0.631 0.850 1.126 1.425 1.467 1.143 0.832 0.626 0.439 0.354 0.298 0.252 0.216 |-26
|
0.228 0.218 0.210 0.229 0.316 0.481 0.640 0.798 0.925 0.932 0.791 0.618 0.420 0.317 0.273 0.247 0.222 0.198 |-27
|
0.204 0.198 0.194 0.192 0.242 0.315 0.418 0.538 0.602 0.596 0.504 0.387 0.299 0.242 0.211 0.197 0.186 0.173 |-28
|
0.187 0.183 0.179 0.176 0.192 0.231 0.275 0.317 0.342 0.339 0.309 0.266 0.225 0.192 0.171 0.159 0.153 0.148 |-29
|
0.172 0.169 0.165 0.161 0.156 0.178 0.202 0.221 0.233 0.231 0.219 0.198 0.176 0.157 0.142 0.132 0.128 0.125 |-30
|
0.158 0.155 0.152 0.148 0.143 0.144 0.157 0.168 0.173 0.173 0.166 0.155 0.143 0.131 0.120 0.113 0.109 0.107 |-31
|
0.145 0.143 0.139 0.136 0.131 0.127 0.127 0.133 0.137 0.136 0.133 0.126 0.118 0.111 0.104 0.098 0.095 0.093 |-32
|
0.133 0.131 0.128 0.124 0.121 0.116 0.112 0.109 0.111 0.111 0.109 0.105 0.100 0.095 0.090 0.086 0.083 0.082 |-33
|
0.122 0.120 0.117 0.114 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.093 0.092 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.073 |-34
|
0.112 0.110 0.108 0.105 0.102 0.099 0.095 0.092 0.088 0.084 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 |-35
|
0.103 0.101 0.099 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.080 0.075 0.071 0.068 0.067 0.065 0.063 0.062 0.061 0.060 |-36
|
0.094 0.093 0.093 0.097 0.098 0.097 0.094 0.090 0.086 0.083 0.079 0.075 0.071 0.067 0.063 0.059 0.057 0.055 |-37
|
0.090 0.098 0.106 0.111 0.113 0.111 0.106 0.101 0.096 0.093 0.088 0.083 0.078 0.072 0.068 0.063 0.060 0.058 |-38
|
0.100 0.111 0.121 0.129 0.133 0.129 0.121 0.114 0.111 0.107 0.100 0.096 0.089 0.082 0.074 0.068 0.064 0.062 |-39
|
0.109 0.123 0.138 0.152 0.159 0.155 0.139 0.138 0.136 0.143 0.142 0.133 0.119 0.103 0.090 0.079 0.072 0.067 |-40
|
0.118 0.136 0.156 0.178 0.195 0.196 0.176 0.183 0.216 0.246 0.248 0.220 0.178 0.140 0.114 0.095 0.083 0.075 |-41
|

0.123 0.144 0.171 0.204 0.241 0.267 0.268 0.302 0.335 0.364 0.369 0.338 0.288 0.213 0.150 0.116 0.097 0.085 |-42
|
0.125 0.147 0.177 0.218 0.278 0.366 0.432 0.578 0.579 0.566 0.585 0.510 0.400 0.305 0.208 0.146 0.115 0.098 |-43
|
0.122 0.142 0.168 0.205 0.265 0.383 0.640 1.313 1.429 0.939 1.008 0.798 0.554 0.388 0.286 0.187 0.138 0.114 |-44
|
0.116 0.131 0.148 0.167 0.216 0.349 0.608 1.408 1.752 1.671 2.396 1.152 0.719 0.475 0.351 0.236 0.168 0.132 |-45
|
0.110 0.121 0.130 0.140 0.200 0.335 0.488 0.701 1.063 2.864 7.097 3.194 0.920 0.646 0.448 0.289 0.198 0.149 |-46
|
0.101 0.107 0.111 0.129 0.180 0.287 0.400 0.553 0.852 1.287 1.442 1.080 0.961 0.770 0.510 0.320 0.216 0.160 |-47
|
0.090 0.093 0.100 0.116 0.149 0.215 0.318 0.436 0.592 0.750 0.810 0.687 0.585 0.546 0.437 0.299 0.210 0.159 |-48
|
0.081 0.088 0.100 0.112 0.120 0.164 0.251 0.329 0.392 0.459 0.496 0.462 0.404 0.377 0.307 0.242 0.186 0.149 |-49
|
0.078 0.088 0.096 0.098 0.106 0.136 0.171 0.216 0.274 0.306 0.333 0.323 0.297 0.244 0.218 0.188 0.159 0.134 |-50
|
0.078 0.084 0.086 0.084 0.096 0.110 0.120 0.137 0.161 0.187 0.209 0.203 0.199 0.181 0.164 0.150 0.134 0.118 |-51
|
0.075 0.077 0.076 0.077 0.084 0.087 0.091 0.100 0.111 0.126 0.143 0.146 0.154 0.148 0.135 0.124 0.114 0.104 |-52
|
0.070 0.070 0.069 0.070 0.071 0.072 0.080 0.091 0.098 0.101 0.114 0.120 0.129 0.128 0.119 0.108 0.099 0.091 |-53
|
0.064 0.064 0.062 0.061 0.063 0.066 0.074 0.083 0.090 0.094 0.100 0.106 0.113 0.113 0.108 0.098 0.089 0.081 |-54
|
0.059 0.058 0.056 0.056 0.058 0.062 0.068 0.076 0.083 0.088 0.092 0.096 0.101 0.102 0.098 0.091 0.082 0.075 |-55
|
0.054 0.053 0.051 0.052 0.054 0.058 0.064 0.071 0.077 0.081 0.085 0.088 0.091 0.092 0.090 0.084 0.077 0.070 |-56
|
0.049 0.048 0.048 0.049 0.051 0.055 0.060 0.066 0.071 0.075 0.078 0.081 0.083 0.084 0.083 0.079 0.073 0.066 |-57
|
0.044 0.044 0.044 0.046 0.048 0.052 0.056 0.062 0.066 0.070 0.072 0.074 0.076 0.077 0.076 0.074 0.069 0.064 |-58
|


0.041 0.041 0.041 0.043 0.045 0.049 0.053 0.058 0.062 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 0.070 0.068 0.065 0.061 |-59
0.037 0.038 0.039 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.057 0.060 0.062 0.064 0.065 0.066 0.065 0.064 0.062 0.058 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.037 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 1
0.038 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.056 0.059 0.060 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 |- 2
0.040 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 3
0.042 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.070 0.073 0.074 0.076 0.076 0.076 0.076 |- 4
0.044 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 0.069 0.072 0.075 0.077 0.080 0.081 0.082 0.082 0.082 |- 5
0.047 0.047 0.049 0.053 0.056 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.076 0.080 0.083 0.086 0.088 0.089 0.089 0.089 |- 6
0.049 0.050 0.053 0.057 0.061 0.063 0.066 0.070 0.073 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.095 0.096 0.096 0.096 |- 7
0.051 0.053 0.057 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087 0.092 0.096 0.100 0.103 0.104 0.105 0.105 |- 8
0.054 0.058 0.061 0.064 0.068 0.071 0.074 0.078 0.082 0.087 0.092 0.098 0.104 0.109 0.112 0.114 0.114 0.114 |- 9
0.057 0.061 0.065 0.068 0.071 0.075 0.079 0.083 0.087 0.093 0.099 0.106 0.113 0.119 0.123 0.125 0.126 0.126 |-10
0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 0.099 0.106 0.114 0.122 0.130 0.136 0.139 0.140 0.140 |-11
0.064 0.068 0.072 0.076 0.080 0.084 0.089 0.094 0.100 0.106 0.113 0.123 0.133 0.144 0.152 0.156 0.158 0.159 |-12
0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.090 0.095 0.100 0.107 0.113 0.122 0.132 0.145 0.159 0.172 0.179 0.183 0.185 |-13

0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.095 0.101 0.107 0.114 0.122 0.131 0.142 0.157 0.176 0.195 0.209 0.218 0.223 |-14
|
0.073 0.078 0.083 0.089 0.095 0.101 0.107 0.114 0.122 0.131 0.141 0.153 0.169 0.191 0.223 0.254 0.273 0.284 |-15
|
0.076 0.082 0.088 0.094 0.100 0.107 0.114 0.122 0.130 0.140 0.151 0.165 0.181 0.222 0.283 0.354 0.429 0.484 |-16
|
0.081 0.085 0.092 0.099 0.106 0.114 0.121 0.130 0.139 0.150 0.164 0.183 0.237 0.342 0.445 0.528 0.624 0.721 |-17
|
0.086 0.089 0.096 0.104 0.112 0.121 0.130 0.139 0.149 0.162 0.184 0.232 0.350 0.486 0.635 0.782 0.931 1.147 |-18
|
0.091 0.092 0.100 0.109 0.119 0.129 0.139 0.149 0.160 0.180 0.222 0.304 0.461 0.645 0.933 1.266 1.400 1.869 |-19
|
0.099 0.096 0.104 0.115 0.126 0.137 0.150 0.162 0.175 0.205 0.264 0.393 0.571 0.818 1.293 2.107 2.849 4.843 |-20
|
0.113 0.106 0.108 0.119 0.132 0.146 0.161 0.178 0.195 0.229 0.301 0.467 0.698 1.099 1.700 3.47114.008 3.476 |-21
|
0.136 0.125 0.115 0.124 0.138 0.154 0.173 0.194 0.220 0.256 0.332 0.494 0.752 1.186 1.943 3.657 2.685 1.833 |-22
|
0.160 0.143 0.128 0.126 0.142 0.160 0.182 0.208 0.242 0.287 0.364 0.506 0.763 1.098 1.964 2.633 1.360 1.169 |-23
|
0.179 0.156 0.139 0.128 0.144 0.164 0.188 0.217 0.255 0.307 0.385 0.513 0.709 0.900 1.014 1.051 0.802 0.729 |-24
|
0.189 0.164 0.145 0.129 0.144 0.164 0.188 0.218 0.257 0.307 0.374 0.466 0.572 0.663 0.636 0.550 0.510 0.478 |-25
|
0.187 0.164 0.145 0.130 0.142 0.161 0.184 0.212 0.247 0.288 0.339 0.393 0.440 0.467 0.446 0.364 0.323 0.292 |-26
|
0.176 0.158 0.142 0.128 0.138 0.155 0.176 0.201 0.229 0.261 0.296 0.326 0.346 0.350 0.336 0.299 0.259 0.229 |-27
|
0.159 0.146 0.133 0.122 0.132 0.147 0.165 0.185 0.208 0.232 0.255 0.272 0.282 0.281 0.271 0.251 0.226 0.204 |-28
|
0.141 0.132 0.123 0.114 0.124 0.138 0.153 0.170 0.187 0.204 0.220 0.231 0.236 0.234 0.227 0.215 0.200 0.184 |-29
|
0.122 0.118 0.112 0.106 0.117 0.128 0.141 0.154 0.168 0.180 0.190 0.198 0.201 0.200 0.194 0.186 0.176 0.165 |-30
|

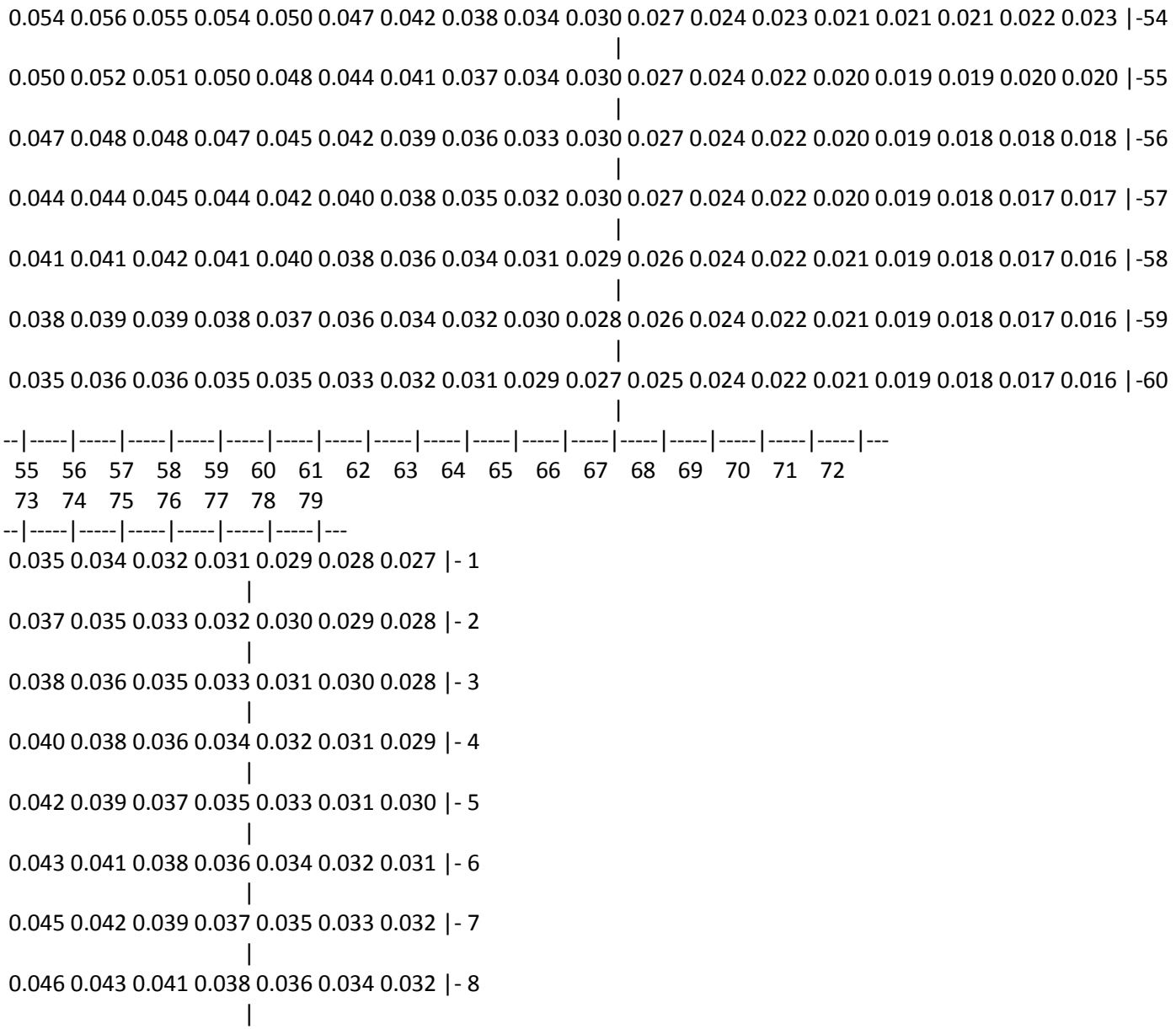
0.106 0.104 0.101 0.100 0.109 0.119 0.129 0.139 0.150 0.159 0.167 0.172 0.174 0.173 0.169 0.163 0.156 0.147 |-31
|
0.093 0.092 0.090 0.094 0.102 0.109 0.118 0.126 0.134 0.141 0.147 0.150 0.152 0.151 0.148 0.144 0.139 0.132 |-32
|
0.082 0.082 0.082 0.088 0.094 0.101 0.108 0.115 0.121 0.126 0.131 0.133 0.135 0.134 0.132 0.129 0.137 0.176 |-33
|
0.073 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.104 0.109 0.113 0.117 0.119 0.120 0.119 0.118 0.142 0.211 0.274 |-34
|
0.066 0.067 0.072 0.076 0.081 0.085 0.090 0.095 0.099 0.102 0.105 0.107 0.107 0.107 0.126 0.201 0.275 0.365 |-35
|
0.059 0.062 0.067 0.071 0.075 0.079 0.083 0.087 0.090 0.093 0.095 0.096 0.097 0.103 0.154 0.241 0.337 0.488 |-36
|
0.054 0.056 0.061 0.066 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.084 0.086 0.087 0.088 0.112 0.181 0.268 0.402 0.641 |-37
|
0.056 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.070 0.073 0.075 0.077 0.079 0.080 0.085 0.118 0.193 0.277 0.427 0.704 |-38
|
0.060 0.057 0.054 0.054 0.058 0.061 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.073 0.086 0.118 0.186 0.267 0.391 0.622 |-39
|
0.065 0.062 0.058 0.054 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.065 0.066 0.069 0.086 0.115 0.176 0.256 0.346 0.801 |-40
|
0.071 0.067 0.062 0.058 0.053 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.063 0.072 0.086 0.111 0.161 0.247 0.369 0.696 |-41
|
0.079 0.073 0.067 0.062 0.057 0.052 0.047 0.049 0.051 0.058 0.066 0.077 0.092 0.115 0.160 0.249 0.377 0.446 |-42
|
0.088 0.080 0.073 0.066 0.060 0.054 0.049 0.046 0.052 0.059 0.068 0.080 0.096 0.119 0.157 0.214 0.272 0.284 |-43
|
0.099 0.088 0.078 0.070 0.063 0.056 0.051 0.046 0.051 0.059 0.068 0.079 0.094 0.114 0.140 0.169 0.187 0.185 |-44
|
0.111 0.095 0.083 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047 0.050 0.057 0.065 0.076 0.088 0.103 0.120 0.134 0.139 0.135 |-45
|
0.121 0.102 0.087 0.076 0.067 0.059 0.053 0.048 0.048 0.055 0.062 0.070 0.080 0.091 0.101 0.109 0.111 0.111 |-46
|
0.127 0.106 0.090 0.078 0.068 0.060 0.054 0.048 0.046 0.051 0.057 0.064 0.072 0.079 0.086 0.090 0.092 0.097 |-47
|


0.128 0.106 0.090 0.078 0.068 0.060 0.054 0.048 0.044 0.048 0.053 0.058 0.064 0.069 0.074 0.077 0.080 0.086 |-48
0.123 0.103 0.088 0.077 0.067 0.059 0.053 0.048 0.043 0.044 0.048 0.052 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.078 |-49
0.114 0.098 0.085 0.074 0.065 0.058 0.052 0.047 0.042 0.040 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059 0.064 0.071 |-50
0.103 0.090 0.080 0.071 0.063 0.056 0.050 0.046 0.041 0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.058 0.065 |-51
0.093 0.083 0.074 0.066 0.060 0.054 0.049 0.044 0.039 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.049 0.054 0.060 |-52
0.083 0.075 0.069 0.062 0.056 0.051 0.047 0.042 0.037 0.033 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.045 0.050 0.055 |-53
0.075 0.069 0.063 0.058 0.053 0.048 0.044 0.039 0.035 0.031 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.042 0.047 0.051 |-54
0.068 0.063 0.058 0.054 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.029 0.031 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048 |-55
0.064 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 0.042 0.045 |-56
0.060 0.055 0.051 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.026 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 |-57
0.058 0.052 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.024 0.026 0.029 0.032 0.034 0.037 0.039 |-58
0.056 0.051 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.023 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 |-59
0.054 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 |- 1
0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 |- 2

0.069 0.067 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 |- 3
|
0.075 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 |- 4
|
0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 |- 5
|
0.088 0.088 0.087 0.086 0.085 0.083 0.081 0.079 0.075 0.072 0.069 0.065 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 |- 6
|
0.096 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.090 0.087 0.085 0.080 0.076 0.071 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 |- 7
|
0.105 0.105 0.105 0.104 0.103 0.101 0.099 0.096 0.093 0.089 0.084 0.078 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 |- 8
|
0.115 0.115 0.116 0.116 0.114 0.112 0.109 0.106 0.102 0.097 0.092 0.085 0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 |- 9
|
0.127 0.128 0.129 0.129 0.128 0.125 0.122 0.118 0.112 0.106 0.099 0.093 0.084 0.076 0.069 0.063 0.058 0.054 |-10
|
0.142 0.144 0.145 0.146 0.145 0.142 0.137 0.131 0.124 0.115 0.107 0.098 0.090 0.081 0.073 0.066 0.061 0.056 |-11
|
0.161 0.163 0.165 0.167 0.166 0.162 0.156 0.147 0.136 0.125 0.114 0.104 0.095 0.086 0.077 0.069 0.063 0.058 |-12
|
0.187 0.187 0.191 0.195 0.194 0.188 0.177 0.164 0.149 0.135 0.122 0.110 0.100 0.091 0.081 0.073 0.066 0.061 |-13
|
0.223 0.222 0.226 0.233 0.231 0.220 0.202 0.181 0.162 0.144 0.128 0.115 0.104 0.094 0.086 0.077 0.069 0.064 |-14
|
0.284 0.271 0.280 0.293 0.284 0.260 0.229 0.200 0.174 0.153 0.135 0.121 0.109 0.098 0.090 0.081 0.073 0.067 |-15
|
0.488 0.454 0.413 0.400 0.359 0.307 0.258 0.218 0.187 0.162 0.142 0.126 0.113 0.103 0.094 0.086 0.078 0.071 |-16
|
0.735 0.662 0.633 0.611 0.461 0.358 0.286 0.235 0.197 0.170 0.148 0.132 0.118 0.108 0.099 0.091 0.083 0.076 |-17
|
1.177 1.019 0.986 0.825 0.593 0.404 0.306 0.246 0.205 0.176 0.155 0.138 0.125 0.113 0.104 0.096 0.088 0.080 |-18
|
1.939 1.718 1.513 0.998 0.680 0.431 0.316 0.252 0.212 0.183 0.161 0.144 0.131 0.119 0.109 0.100 0.092 0.084 |-19
|

8.345 2.877 1.668 1.014 0.676 0.433 0.315 0.253 0.215 0.187 0.166 0.148 0.134 0.122 0.112 0.103 0.095 0.086 |-20
|
4.733 2.060 1.230 0.815 0.577 0.378 0.283 0.235 0.204 0.181 0.162 0.147 0.133 0.122 0.112 0.103 0.095 0.086 |-21
|
1.698 1.395 0.955 0.647 0.468 0.294 0.227 0.198 0.180 0.165 0.151 0.139 0.128 0.117 0.109 0.101 0.093 0.085 |-22
|
1.035 0.897 0.691 0.511 0.340 0.233 0.186 0.162 0.153 0.144 0.135 0.127 0.118 0.110 0.103 0.096 0.089 0.081 |-23
|
0.648 0.590 0.493 0.363 0.243 0.186 0.157 0.139 0.132 0.126 0.120 0.113 0.107 0.101 0.095 0.090 0.084 0.077 |-24
|
0.434 0.393 0.304 0.231 0.182 0.151 0.133 0.124 0.118 0.113 0.107 0.102 0.097 0.092 0.087 0.083 0.077 0.071 |-25
|
0.245 0.221 0.193 0.165 0.146 0.134 0.124 0.116 0.109 0.104 0.099 0.094 0.089 0.084 0.080 0.076 0.071 0.066 |-26
|
0.204 0.183 0.166 0.151 0.138 0.127 0.117 0.109 0.103 0.098 0.093 0.088 0.083 0.079 0.074 0.071 0.065 0.061 |-27
|
0.185 0.169 0.154 0.141 0.130 0.120 0.111 0.104 0.097 0.092 0.088 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.061 0.056 |-28
|
0.169 0.155 0.143 0.132 0.122 0.113 0.105 0.098 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.067 0.062 0.057 0.053 |-29
|
0.153 0.142 0.132 0.122 0.114 0.106 0.099 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.059 0.054 0.050 |-30
|
0.139 0.130 0.121 0.113 0.106 0.099 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.064 0.060 0.055 0.051 0.048 |-31
|
0.136 0.149 0.152 0.145 0.130 0.112 0.096 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.061 0.057 0.052 0.049 0.046 |-32
|
0.215 0.240 0.237 0.209 0.172 0.138 0.111 0.091 0.076 0.071 0.068 0.065 0.062 0.058 0.053 0.050 0.046 0.043 |-33
|
0.337 0.379 0.376 0.326 0.243 0.170 0.126 0.099 0.081 0.069 0.064 0.061 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.042 |-34
|
0.485 0.593 0.580 0.453 0.318 0.209 0.140 0.106 0.087 0.074 0.065 0.058 0.054 0.051 0.047 0.045 0.042 0.040 |-35
|
0.694 0.989 0.860 0.532 0.351 0.247 0.155 0.114 0.092 0.078 0.068 0.060 0.053 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 |-36
|

1.045 2.033 0.945 0.577 0.377 0.265 0.167 0.115 0.091 0.076 0.066 0.058 0.052 0.046 0.042 0.040 0.038 0.036 |-37
|
1.618 6.714 1.005 0.600 0.371 0.252 0.159 0.106 0.082 0.069 0.060 0.054 0.048 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 |-38
|
1.714 2.592 0.813 0.554 0.357 0.241 0.149 0.100 0.077 0.063 0.055 0.049 0.044 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 |-39
|
1.133 0.738 0.548 0.395 0.298 0.238 0.148 0.104 0.079 0.063 0.053 0.047 0.042 0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 |-40
|
0.731 0.641 0.402 0.295 0.232 0.175 0.135 0.108 0.087 0.071 0.060 0.051 0.044 0.039 0.035 0.033 0.031 0.030 |-41
|
0.465 0.457 0.351 0.251 0.179 0.127 0.106 0.096 0.086 0.075 0.066 0.057 0.050 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 |-42
|
0.296 0.309 0.265 0.185 0.131 0.101 0.083 0.077 0.076 0.072 0.066 0.060 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 |-43
|
0.189 0.205 0.186 0.139 0.103 0.083 0.070 0.064 0.064 0.064 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 |-44
|
0.137 0.148 0.142 0.116 0.088 0.071 0.061 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.054 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 |-45
|
0.117 0.121 0.117 0.101 0.080 0.063 0.054 0.048 0.049 0.051 0.052 0.051 0.050 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 |-46
|
0.105 0.106 0.101 0.090 0.075 0.060 0.050 0.045 0.041 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.044 0.042 0.041 0.038 |-47
|
0.095 0.096 0.091 0.082 0.070 0.058 0.048 0.042 0.038 0.037 0.039 0.041 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 |-48
|
0.085 0.087 0.083 0.076 0.066 0.056 0.047 0.040 0.036 0.034 0.033 0.035 0.037 0.038 0.038 0.038 0.037 0.035 |-49
|
0.077 0.079 0.076 0.071 0.063 0.055 0.046 0.039 0.035 0.032 0.031 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 |-50
|
0.071 0.072 0.070 0.066 0.060 0.053 0.046 0.039 0.034 0.031 0.029 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.030 |-51
|
0.064 0.066 0.065 0.062 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034 0.030 0.028 0.026 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 |-52
|
0.059 0.061 0.060 0.057 0.054 0.049 0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 0.025 0.024 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 |-53
|


0.054 0.056 0.055 0.054 0.050 0.047 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.023 0.021 0.021 0.021 0.022 0.023 |-54
0.050 0.052 0.051 0.050 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.019 0.020 0.020 |-55
0.047 0.048 0.048 0.047 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.018 0.018 |-56
0.044 0.044 0.045 0.044 0.042 0.040 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |-57
0.041 0.041 0.042 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-58
0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-59
0.035 0.036 0.036 0.035 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 |- 1
0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 |- 2
0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 |- 3
0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 |- 4
0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 |- 5
0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 |- 6
0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 |- 7
0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 |- 8

0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.034 |- 9
|
0.050 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.035 |-10
|
0.052 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 |-11
|
0.054 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 |-12
|
0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |-13
|
0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 |-14
|
0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 |-15
|
0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 |-16
|
0.070 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.049 |-17
|
0.074 0.069 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 |-18
|
0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 |-19
|
0.079 0.073 0.067 0.063 0.059 0.055 0.052 |-20
|
0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 |-21
|
0.078 0.072 0.067 0.062 0.058 0.055 0.052 |-22
|
0.075 0.070 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 |-23
|
0.071 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 |-24
|
0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.050 0.047 |-25
|

0.062 0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 |-26
|
0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.043 |-27
|
0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 |-28
|
0.050 0.047 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 |-29
|
0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 |-30
|
0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 |-31
|
0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 |-32
|
0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 |-33
|
0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-34
|
0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 |-35
|
0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 |-36
|
0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 |-37
|
0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-38
|
0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |-39
|
0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.024 |-40
|
0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-41
|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-42
|

0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 |-43
|
0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 |-44
|
0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 |-45
|
0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 |-46
|
0.036 0.034 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |-47
|
0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 |-48
|
0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |-49
|
0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 |-50
|
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-51
|
0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |-52
|
0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 |-53
|
0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 |-54
|
0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 |-55
|
0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |-56
|
0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 |-57
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 |-58
|
0.016 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 |-59
|

```
  0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 24.3991756 долей ПДКмр
= 7.3197530 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1707.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 20) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 3:40:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.036: 0.038: 0.039: 0.033: 0.036: 0.040: 0.039: 0.034: 0.030: 0.040: 0.039: 0.035: 0.041:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.033: 0.032: 0.034:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.050: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.043: 0.043: 0.037:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6005 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.005: 0.005: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6010 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6013 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Ки : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6041 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6010 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.016: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6030 : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.024: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.033: 0.033: 0.037: 0.039: 0.040:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6013 :
Ви : 0.068:
Ки : 6015 :
Ви : 0.019:
Ки : 6020 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 465.0 м, Y= 4659.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2711755 доли ПДКмр|
| 0.0813527 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6013	П1	0.8014	0.140663	51.9	51.9	0.175528273
2	000201 6015	П1	0.4007	0.067583	24.9	76.8	0.168668672
3	000201 6020	П1	0.2100	0.019805	7.3	84.1	0.094320789
4	000201 6025	П1	0.2920	0.013160	4.9	89.0	0.045074210
5	000201 6014	П1	0.0801	0.011532	4.3	93.2	0.143908888
6	000201 6024	П1	0.1343	0.008211	3.0	96.2	0.061156929
	В сумме =			0.260955	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.010220	3.8		

~~~~~~
~~~~~~

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен 1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП""

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Костанайская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.4 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -13.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

```
   Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0003 T    5.0       0.20 0.500  0.0157 180.0    2144    4346                1.0 1.000 0 0.6762670
000201 0005 T    5.0       0.20 0.500  0.0157 180.0    3333    2099                1.0 1.000 0 0.6762670
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.676267	T	58.425873	0.51	13.3
2	000201 0005	0.676267	T	58.425873	0.51	13.3

Суммарный Mq = 1.352534 г/с

Сумма См по всем источникам = 116.851746 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

Qc : 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 206 : 209 : 211 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 230 :
Uоп: 1.75 : 1.80 : 1.86 : 1.92 : 2.00 : 2.05 : 2.14 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.44 : 2.52 : 2.61 : 2.70 : 2.78 : 2.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 230 : 232 :
Uоп: 1.64 : 1.71 : 1.76 : 1.83 : 1.88 : 1.96 : 2.04 : 2.11 : 2.19 : 2.27 : 2.36 : 2.44 : 2.52 : 2.62 : 2.72 : 2.79 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :
Uоп: 1.53 : 1.60 : 1.66 : 1.72 : 1.79 : 1.87 : 1.95 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.27 : 2.36 : 2.45 : 2.55 : 2.64 : 2.73 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

y= 6180 : Y-строка 4 Cmax= 0.137 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=172)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.073	0.076	0.080	0.083	0.087	0.091	0.097	0.103	0.110	0.116	0.122	0.127	0.131	0.134	0.134	0.134
Cc	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027
Фоп	132	133	135	136	138	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	160
Uоп	2.26	2.17	2.09	2.01	1.93	1.83	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
Ви	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.079	0.077	0.080	0.084	0.087	0.091	0.095	0.099	0.102	0.104	0.108
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.009	0.009	0.011	0.011	0.012	0.012	0.020	0.023	0.026	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.026
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.133	0.135	0.136	0.137	0.136	0.135	0.134	0.132	0.129	0.126	0.123	0.120	0.116	0.112	0.108	0.104
Cc	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021
Фоп	163	166	169	172	175	178	181	184	187	190	194	197	200	202	205	208
Uоп	1.19	1.16	1.13	1.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.14	1.16	1.20	1.23	1.28	1.33	1.38
Ви	0.119	0.121	0.123	0.125	0.126	0.126	0.126	0.125	0.124	0.122	0.121	0.118	0.115	0.111	0.108	0.104
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	:	:
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	:	:

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	0.100	0.096	0.093	0.089	0.085	0.082	0.078	0.075	0.072	0.069	0.066	0.064	0.061	0.059	0.057	0.055
Cc	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Фоп	210	212	215	217	219	220	222	224	225	227	228	230	231	232	233	234

Uоп: 1.44 : 1.50 : 1.56 : 1.63 : 1.70 : 1.77 : 1.86 : 1.94 : 2.02 : 2.11 : 2.19 : 2.29 : 2.37 : 2.47 : 2.56 : 2.66 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 6080 : Y-строка 5 Cmax= 0.149 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=171)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.074:	0.078:	0.082:	0.086:	0.090:	0.095:	0.100:	0.105:	0.112:	0.120:	0.127:	0.133:	0.139:	0.143:	0.145:	0.145:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	130 :	132 :	133 :	135 :	136 :	138 :	140 :	142 :	144 :	145 :	147 :	150 :	152 :	154 :	156 :	159 :
Uоп:	2.19 :	2.10 :	2.01 :	1.91 :	1.83 :	1.76 :	1.67 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.066:	0.068:	0.072:	0.075:	0.079:	0.082:	0.086:	0.083:	0.086:	0.094:	0.098:	0.101:	0.106:	0.110:	0.113:	0.117:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.014:	0.022:	0.026:	0.026:	0.029:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.028:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.144:	0.146:	0.148:	0.149:	0.148:	0.148:	0.146:	0.144:	0.141:	0.137:	0.134:	0.130:	0.125:	0.121:	0.117:	0.112:
Cc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
Фоп:	162 :	165 :	168 :	171 :	174 :	178 :	181 :	184 :	188 :	191 :	194 :	198 :	201 :	204 :	206 :	209 :
Uоп:	1.08 :	1.04 :	1.02 :	1.00 :	0.99 :	0.98 :	0.98 :	0.99 :	1.00 :	1.02 :	1.05 :	1.08 :	1.12 :	1.17 :	1.22 :	1.27 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.129:	0.132:	0.134:	0.136:	0.137:	0.138:	0.138:	0.137:	0.136:	0.134:	0.131:	0.128:	0.124:	0.120:	0.116:	0.112:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.107:	0.103:	0.098:	0.094:	0.090:	0.086:	0.082:	0.078:	0.075:	0.072:	0.069:	0.066:	0.063:	0.061:	0.058:	0.056:
Cc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Фоп:	211 :	214 :	216 :	218 :	220 :	222 :	224 :	225 :	227 :	229 :	230 :	231 :	233 :	234 :	235 :	236 :
Uоп:	1.33 :	1.40 :	1.47 :	1.53 :	1.61 :	1.69 :	1.77 :	1.86 :	1.95 :	2.02 :	2.12 :	2.21 :	2.30 :	2.40 :	2.50 :	2.59 :

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.107: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.123: 0.132: 0.140: 0.147: 0.153: 0.157: 0.158:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032:
Фоп: 129 : 130 : 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 141 : 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 :
Uоп: 2.11 : 2.02 : 1.92 : 1.84 : 1.75 : 1.67 : 1.58 : 1.50 : 1.43 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.098: 0.104: 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.030:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.097: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.127: 0.137: 0.147: 0.157: 0.164: 0.171: 0.173:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 151 : 154 : 157 :
Uоп: 2.04 : 1.94 : 1.86 : 1.76 : 1.67 : 1.59 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.107: 0.112: 0.111: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.141:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.025: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.032:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.120: 0.127: 0.135: 0.142: 0.154: 0.165: 0.177: 0.185: 0.190:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038:
Фоп: 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 :
Uоп: 1.98 : 1.87 : 1.78 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.25 : 1.17 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.090: 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.127: 0.125: 0.134: 0.141: 0.149: 0.156:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.028: 0.031: 0.035: 0.036: 0.034:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.125: 0.134: 0.142: 0.151: 0.160: 0.174: 0.189: 0.202: 0.211:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042:
Фоп: 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 :
Uоп: 1.91 : 1.81 : 1.71 : 1.62 : 1.51 : 1.43 : 1.33 : 1.25 : 1.16 : 1.08 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.101: 0.107: 0.113: 0.121: 0.128: 0.136: 0.136: 0.143: 0.155: 0.164: 0.173:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.024: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047:
Фоп: 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 :
Uоп: 1.84 : 1.74 : 1.64 : 1.54 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.08 : 1.00 : 0.91 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.083: 0.087: 0.093: 0.098: 0.106: 0.112: 0.120: 0.128: 0.136: 0.145: 0.153: 0.156: 0.171: 0.183: 0.194:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.027: 0.031: 0.036: 0.039:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 129 : 131 : 134 : 136 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 :
Uоп: 1.79 : 1.69 : 1.58 : 1.48 : 1.38 : 1.28 : 1.19 : 1.10 : 1.00 : 0.91 : 0.83 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.104: 0.110: 0.118: 0.127: 0.136: 0.145: 0.154: 0.164: 0.174: 0.189: 0.204: 0.219:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.019: 0.027: 0.034: 0.040:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  247 :  248 :  248 :  249 :  250 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 2.35 : 2.46 : 2.58 : 2.69 : 2.79 : 2.91 : 3.03 : 3.14 : 3.25 : 3.42 : 3.47 : 3.63 : 3.69 : 3.85 : 3.91 : 4.04 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп: 1.74 : 1.63 : 1.52 : 1.42 : 1.32 : 1.22 : 1.11 : 1.02 : 0.93 : 0.84 : 0.75 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.089: 0.094: 0.101: 0.108: 0.116: 0.124: 0.133: 0.143: 0.153: 0.163: 0.172: 0.193: 0.207: 0.229: 0.248:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.022: 0.030: 0.040:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :
Uоп: 2.31 : 2.43 : 2.53 : 2.64 : 2.75 : 2.86 : 2.99 : 3.11 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.91 : 4.05 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.092: 0.097: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.140: 0.151: 0.162: 0.172: 0.182: 0.213: 0.232: 0.259: 0.285:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.006: 0.014: 0.021: 0.033:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 :
Uоп: 2.26 : 2.38 : 2.49 : 2.61 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : 3.28 : 3.42 : 3.52 : 3.62 : 3.75 : 3.88 : 3.97 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.147: 0.158: 0.169: 0.180: 0.210: 0.234: 0.263: 0.293: 0.328:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.001: 0.003: 0.005: 0.013: 0.024:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 :
Uоп: 2.24 : 2.34 : 2.45 : 2.58 : 2.68 : 2.79 : 2.91 : 3.04 : 3.15 : 3.26 : 3.39 : 3.50 : 3.61 : 3.71 : 3.87 : 3.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: : : 0.001: 0.001: 0.005: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  225 :
Uоп: 2.19 : 2.31 : 2.42 : 2.55 : 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.00 : 3.13 : 3.24 : 3.36 : 3.47 : 3.62 : 3.70 : 3.83 : 3.91 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: : : : : 0.001: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Фоп:  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  224 :  225 :  226 :
Uоп: 2.17 : 2.29 : 2.40 : 2.52 : 2.63 : 2.74 : 2.88 : 2.99 : 3.11 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.67 : 3.75 : 3.86 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : 0005 :

~~~
~~~

```
Uоп: 2.14 : 2.26 : 2.38 : 2.49 : 2.63 : 2.73 : 2.87 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.33 : 3.44 : 3.52 : 3.62 : 3.67 : 3.75 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.808:	1.004:	1.251:	1.554:	1.815:	1.925:	1.901:	1.720:	1.453:	1.182:	0.951:	0.763:	0.619:	0.506:	0.413:	0.347:
Cc :	0.162:	0.201:	0.250:	0.311:	0.363:	0.385:	0.380:	0.344:	0.291:	0.236:	0.190:	0.153:	0.124:	0.101:	0.083:	0.069:
Фоп:	122 :	127 :	135 :	145 :	158 :	174 :	191 :	206 :	218 :	227 :	234 :	239 :	243 :	246 :	249 :	251 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.808:	1.004:	1.249:	1.521:	1.776:	1.925:	1.901:	1.720:	1.453:	1.182:	0.951:	0.763:	0.619:	0.506:	0.413:	0.347:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	0.002:	0.033:	0.039:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.910: 1.174: 1.520: 1.945: 2.505: 2.872: 2.798: 2.319: 1.831: 1.423: 1.100: 0.856: 0.677: 0.546: 0.437: 0.365:
Cc : 0.182: 0.235: 0.304: 0.389: 0.501: 0.574: 0.560: 0.464: 0.366: 0.285: 0.220: 0.171: 0.135: 0.109: 0.087: 0.073:
Фоп: 114 : 118 : 125 : 135 : 150 : 171 : 195 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.99 : 7.40 : 7.66 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.910: 1.174: 1.520: 1.943: 2.450: 2.871: 2.798: 2.319: 1.831: 1.423: 1.100: 0.856: 0.677: 0.546: 0.437: 0.365:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : 0.002: 0.055: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.997: 1.317: 1.767: 2.435: 3.696: 5.668: 5.183: 3.289: 2.233: 1.637: 1.224: 0.929: 0.722: 0.576: 0.466: 0.379:
Cc : 0.199: 0.263: 0.353: 0.487: 0.739: 1.134: 1.037: 0.658: 0.447: 0.327: 0.245: 0.186: 0.144: 0.115: 0.093: 0.076:
Фоп: 104 : 107 : 112 : 120 : 134 : 164 : 205 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.99 : 5.37 : 2.49 : 3.15 : 6.24 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.997: 1.317: 1.767: 2.435: 3.695: 5.643: 5.183: 3.289: 2.233: 1.637: 1.224: 0.929: 0.722: 0.576: 0.466: 0.379:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.001: 0.025: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 1.039: 1.390: 1.911: 2.834: 5.532:24.883:15.858: 4.441: 2.518: 1.757: 1.290: 0.966: 0.747: 0.588: 0.475: 0.385:
Cc : 0.208: 0.278: 0.382: 0.567: 1.106: 4.977: 3.172: 0.888: 0.504: 0.351: 0.258: 0.193: 0.149: 0.118: 0.095: 0.077:
Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.52 : 2.76 : 0.74 : 0.87 : 4.14 : 8.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.039: 1.390: 1.911: 2.834: 5.532:24.860:15.858: 4.441: 2.518: 1.757: 1.290: 0.966: 0.747: 0.588: 0.475: 0.385:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : 0.023: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.83 : 3.36 : 0.90 : 1.02 : 4.60 : 8.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.032: 1.375: 1.883: 2.739: 4.989:14.639:11.093: 4.144: 2.462: 1.735: 1.278: 0.961: 0.742: 0.587: 0.473: 0.384:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.49 : 1.61 : 1.73 : 1.81 : 1.87 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.314: 0.266: 0.228: 0.199: 0.174: 0.159: 0.146: 0.134: 0.123: 0.113: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.080: 0.077:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 :
Uоп: 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.106: 0.114: 0.124: 0.136: 0.148: 0.161: 0.177: 0.201: 0.231: 0.269: 0.316: 0.377: 0.460: 0.564: 0.698:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Uоп: 1.85 : 1.93 : 2.02 : 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.32 : 2.40 : 2.50 : 2.59 : 2.68 : 2.78 : 2.86 : 2.96 : 3.07 : 3.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 6 : 350 : 336 : 324 : 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.773: 0.953: 1.168: 1.406: 1.615: 1.742: 1.722: 1.571: 1.344: 1.110: 0.902: 0.733: 0.599: 0.492: 0.404: 0.341:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Uоп: 3.21 : 3.33 : 3.39 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.23 : 4.36 : 4.45 : 4.59 : 4.70 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 201 : 203 : 206 : 209 : 211 : 213 : 216 : 218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.18 : 1.22 : 1.28 : 1.33 : 1.39 : 1.45 : 1.51 : 1.59 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.272: 0.236: 0.206: 0.182: 0.164: 0.151: 0.139: 0.128: 0.119: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.061: 0.071: 0.082: 0.097:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 :
Uоп: 1.54 : 1.43 : 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.128: 0.139: 0.150: 0.163: 0.179: 0.201: 0.229: 0.262: 0.304: 0.353: 0.408: 0.486:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 :
Uоп: 1.58 : 1.65 : 1.73 : 1.82 : 1.92 : 2.00 : 2.09 : 2.18 : 2.27 : 2.38 : 2.47 : 2.56 : 2.66 : 2.78 : 2.87 : 2.99 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.097: 0.109: 0.123: 0.134: 0.143: 0.148: 0.147: 0.142: 0.131: 0.119: 0.106: 0.093: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053:
Фоп: 39 : 33 : 27 : 20 : 12 : 3 : 355 : 346 : 338 : 331 : 325 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.483: 0.547: 0.613: 0.671: 0.717: 0.741: 0.736: 0.708: 0.657: 0.596: 0.531: 0.467: 0.402: 0.352: 0.306: 0.267:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 :
Uоп: 3.03 : 3.19 : 3.24 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 : 4.34 : 4.45 : 4.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.043: 0.039: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 306 : 303 : 301 : 187 : 190 : 194 : 198 : 201 : 204 : 208 : 211 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.91 : 0.96 : 1.02 : 1.09 : 1.16 : 1.24 : 1.32 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.217: 0.193: 0.174: 0.171: 0.167: 0.165: 0.161: 0.157: 0.152: 0.146: 0.140: 0.134: 0.127: 0.121: 0.115: 0.109:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.088: 0.094: 0.100: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.145: 0.156: 0.167: 0.184: 0.205: 0.227: 0.254: 0.282: 0.314:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.056: 0.063:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 :
Uоп: 1.66 : 1.54 : 1.44 : 1.33 : 1.22 : 1.12 : 1.02 : 0.91 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.094: 0.100: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.145: 0.156: 0.167: 0.184: 0.205: 0.227: 0.254: 0.282: 0.314:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  227 :  229 :  230 :  232 :  234 :  236 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :
Uоп: 1.32 : 1.40 : 1.49 : 1.59 : 1.68 : 1.78 : 1.87 : 1.98 : 2.08 : 2.18 : 2.29 : 2.39 : 2.49 : 2.59 : 2.71 : 2.82 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.109: 0.102: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.298: 0.322: 0.345: 0.363: 0.376: 0.382: 0.381: 0.373: 0.359: 0.339: 0.316: 0.292: 0.267: 0.243: 0.221: 0.220:
Cc : 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.044:
Фоп: 29 : 24 : 19 : 14 : 8 : 2 : 356 : 350 : 345 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 318 : 170 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.298: 0.322: 0.345: 0.363: 0.376: 0.382: 0.381: 0.373: 0.359: 0.339: 0.316: 0.292: 0.267: 0.243: 0.221: 0.220:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 :
Uоп: 2.87 : 2.99 : 3.10 : 3.22 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.67 : 3.76 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 : 4.34 : 4.45 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.261: 0.263: 0.262: 0.257: 0.251: 0.240: 0.229: 0.216: 0.202: 0.189: 0.175: 0.164: 0.156: 0.147: 0.138: 0.129:
Cc : 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  174 :  179 :  184 :  188 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  222 :  225 :  227 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.82 : 0.90 : 0.98 : 1.07 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.261: 0.263: 0.262: 0.257: 0.251: 0.240: 0.229: 0.216: 0.202: 0.189: 0.175: 0.164: 0.156: 0.147: 0.138: 0.129:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.085: 0.091: 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.125: 0.134: 0.143: 0.152: 0.161: 0.170: 0.183: 0.197: 0.211:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042:
Фоп: 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 32 : 29 :
Uоп: 1.81 : 1.70 : 1.60 : 1.50 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.12 : 1.03 : 0.94 : 0.86 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.080: 0.085: 0.091: 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.125: 0.134: 0.143: 0.152: 0.161: 0.170: 0.183: 0.197: 0.211:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.128: 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :  242 :  243 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
Uоп: 1.09 : 1.19 : 1.28 : 1.38 : 1.49 : 1.59 : 1.70 : 1.80 : 1.92 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.34 : 2.45 : 2.56 : 2.67 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.128: 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.208: 0.217: 0.223: 0.228: 0.231: 0.230: 0.227: 0.222: 0.226: 0.247: 0.270: 0.294: 0.317: 0.338: 0.356:
Cc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.071:
Фоп: 23 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 357 : 353 : 348 : 140 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 167 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.208: 0.217: 0.223: 0.228: 0.231: 0.230: 0.227: 0.222: 0.226: 0.247: 0.270: 0.294: 0.317: 0.338: 0.356:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
Uоп: 2.74 : 2.87 : 2.99 : 3.08 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.66 : 3.77 : 3.91 : 4.05 : 4.13 : 4.23 : 4.36 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.441: 0.458: 0.456: 0.434: 0.415: 0.389: 0.359: 0.328: 0.296: 0.266: 0.240: 0.216: 0.194: 0.176: 0.162: 0.151:
Cc : 0.088: 0.092: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп: 172 : 178 : 185 : 191 : 197 : 203 : 208 : 213 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.86 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.441: 0.458: 0.456: 0.434: 0.415: 0.389: 0.359: 0.328: 0.296: 0.266: 0.240: 0.216: 0.194: 0.176: 0.162: 0.151:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.073:	0.077:	0.081:	0.085:	0.090:	0.095:	0.100:	0.106:	0.112:	0.118:	0.125:	0.131:	0.138:	0.144:	0.150:	0.156:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:
Фоп:	56 :	54 :	52 :	51 :	50 :	48 :	46 :	44 :	42 :	40 :	38 :	35 :	33 :	30 :	26 :	23 :
Uоп:	2.00 :	1.91 :	1.80 :	1.71 :	1.61 :	1.53 :	1.44 :	1.36 :	1.28 :	1.20 :	1.12 :	1.06 :	0.99 :	0.93 :	0.87 :	0.82 :
Ви :	0.073:	0.077:	0.081:	0.085:	0.090:	0.095:	0.100:	0.106:	0.112:	0.118:	0.125:	0.131:	0.138:	0.144:	0.150:	0.156:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.160:	0.164:	0.168:	0.172:	0.175:	0.178:	0.199:	0.223:	0.251:	0.282:	0.319:	0.359:	0.401:	0.440:	0.492:	0.529:
Cc :	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.040:	0.045:	0.050:	0.056:	0.064:	0.072:	0.080:	0.088:	0.098:	0.106:
Фоп:	20 :	17 :	13 :	9 :	5 :	122 :	125 :	127 :	130 :	133 :	137 :	141 :	146 :	151 :	157 :	164 :
Uоп:	0.78 :	0.74 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.160:	0.164:	0.168:	0.172:	0.175:	0.178:	0.199:	0.223:	0.251:	0.282:	0.319:	0.359:	0.401:	0.440:	0.492:	0.529:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.555:	0.567:	0.562:	0.543:	0.512:	0.472:	0.422:	0.380:	0.340:	0.301:	0.267:	0.237:	0.211:	0.189:	0.170:	0.158:
Cc :	0.111:	0.113:	0.112:	0.109:	0.102:	0.094:	0.084:	0.076:	0.068:	0.060:	0.053:	0.047:	0.042:	0.038:	0.034:	0.032:
Фоп:	171 :	178 :	185 :	193 :	199 :	206 :	211 :	216 :	221 :	225 :	228 :	231 :	234 :	236 :	239 :	240 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.80 :
Ви :	0.555:	0.567:	0.562:	0.543:	0.512:	0.472:	0.422:	0.380:	0.340:	0.301:	0.267:	0.237:	0.211:	0.189:	0.170:	0.158:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.136: 0.125: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 :
Uоп: 0.90 : 1.01 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.66 : 1.77 : 1.90 : 2.02 : 2.11 : 2.23 : 2.34 : 2.45 : 2.56 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.147: 0.136: 0.125: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.148:	0.152:	0.155:	0.158:	0.171:	0.191:	0.215:	0.243:	0.277:	0.316:	0.363:	0.412:	0.478:	0.541:	0.600:	0.655:
Cc :	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.038:	0.043:	0.049:	0.055:	0.063:	0.073:	0.082:	0.096:	0.108:	0.120:	0.131:
Фоп:	19 :	16 :	12 :	116 :	117 :	119 :	121 :	124 :	126 :	129 :	133 :	137 :	142 :	148 :	154 :	162 :
Uоп:	0.89 :	0.85 :	0.82 :	0.80 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.148:	0.152:	0.155:	0.158:	0.171:	0.191:	0.215:	0.243:	0.277:	0.316:	0.363:	0.412:	0.478:	0.541:	0.600:	0.655:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.694:	0.715:	0.709:	0.678:	0.631:	0.572:	0.510:	0.440:	0.388:	0.340:	0.297:	0.260:	0.229:	0.203:	0.181:	0.164:
Cc :	0.139:	0.143:	0.142:	0.136:	0.126:	0.114:	0.102:	0.088:	0.078:	0.068:	0.059:	0.052:	0.046:	0.041:	0.036:	0.033:
Фоп:	170 :	178 :	186 :	194 :	202 :	209 :	215 :	220 :	225 :	229 :	232 :	235 :	238 :	240 :	242 :	244 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.694:	0.715:	0.709:	0.678:	0.631:	0.572:	0.510:	0.440:	0.388:	0.340:	0.297:	0.260:	0.229:	0.203:	0.181:	0.164:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.152:	0.141:	0.130:	0.120:	0.111:	0.103:	0.096:	0.089:	0.084:	0.079:	0.074:	0.070:	0.066:	0.063:	0.060:	0.057:
Cc :	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:
Фоп:	245 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :
Uоп:	0.85 :	0.96 :	1.07 :	1.18 :	1.29 :	1.40 :	1.51 :	1.63 :	1.74 :	1.85 :	1.96 :	2.07 :	2.19 :	2.31 :	2.42 :	2.55 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.152:	0.141:	0.130:	0.120:	0.111:	0.103:	0.096:	0.089:	0.084:	0.079:	0.074:	0.070:	0.066:	0.063:	0.060:	0.057:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 :
Uоп: 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.00 : 3.13 : 3.24 : 3.36 : 3.47 : 3.60 : 3.70 : 3.83 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.28 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.893: 0.922: 0.913: 0.864: 0.788: 0.699: 0.608: 0.524: 0.441: 0.382: 0.328: 0.284: 0.247: 0.216: 0.191: 0.171:
Cc : 0.179: 0.184: 0.183: 0.173: 0.158: 0.140: 0.122: 0.105: 0.088: 0.076: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Фоп:  168 :  177 :  187 :  197 :  205 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.893: 0.922: 0.913: 0.864: 0.788: 0.699: 0.608: 0.524: 0.441: 0.382: 0.328: 0.284: 0.247: 0.216: 0.191: 0.171:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.122:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп: 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 30 : 28 : 25 : 23 : 20 :
Uоп: 2.21 : 2.12 : 2.04 : 1.95 : 1.86 : 1.78 : 1.69 : 1.63 : 1.54 : 1.48 : 1.41 : 1.35 : 1.29 : 1.24 : 1.19 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.122:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.149: 0.137: 0.126: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Cc : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.22 : 1.33 : 1.45 : 1.56 : 1.68 : 1.79 : 1.92 : 2.03 : 2.14 : 2.27 : 2.38 : 2.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.162: 0.149: 0.137: 0.126: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.134:	0.146:	0.159:	0.174:	0.197:	0.225:	0.260:	0.304:	0.358:	0.425:	0.521:	0.632:	0.775:	0.950:	1.154:	1.375:
Cc :	0.027:	0.029:	0.032:	0.035:	0.039:	0.045:	0.052:	0.061:	0.072:	0.085:	0.104:	0.126:	0.155:	0.190:	0.231:	0.275:
Фоп:	102 :	103 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	110 :	112 :	115 :	118 :	121 :	126 :	132 :	139 :	149 :
Uоп:	1.02 :	0.90 :	0.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.134:	0.146:	0.159:	0.174:	0.197:	0.225:	0.260:	0.304:	0.358:	0.425:	0.521:	0.632:	0.775:	0.950:	1.154:	1.375:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 2.59 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	2.130:	2.349:	2.273:	1.966:	1.608:	1.276:	1.002:	0.795:	0.635:	0.517:	0.418:	0.351:	0.295:	0.252:	0.218:	0.190:
Cc :	0.426:	0.470:	0.455:	0.393:	0.322:	0.255:	0.200:	0.159:	0.127:	0.103:	0.084:	0.070:	0.059:	0.050:	0.044:	0.038:
Фоп:	156 :	175 :	195 :	212 :	224 :	233 :	239 :	244 :	247 :	250 :	252 :	254 :	255 :	257 :	258 :	258 :
Uоп:	10.51 :	9.38 :	9.78 :	11.53 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	2.130:	2.349:	2.273:	1.966:	1.608:	1.276:	1.002:	0.795:	0.635:	0.517:	0.418:	0.351:	0.295:	0.252:	0.218:	0.190:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.169:	0.156:	0.143:	0.131:	0.120:	0.111:	0.102:	0.095:	0.089:	0.083:	0.078:	0.073:	0.069:	0.065:	0.062:	0.059:
Cc :	0.034:	0.031:	0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:
Фоп:	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	0.82 :	0.94 :	1.06 :	1.17 :	1.29 :	1.40 :	1.52 :	1.64 :	1.76 :	1.87 :	2.00 :	2.11 :	2.23 :	2.34 :	2.46 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.169:	0.156:	0.143:	0.131:	0.120:	0.111:	0.102:	0.095:	0.089:	0.083:	0.078:	0.073:	0.069:	0.065:	0.062:	0.059:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	2.58 :	2.70 :	2.82 :	2.96 :	3.07 :	3.18 :	3.28 :	3.40 :	3.52 :	3.67 :	3.77 :	3.88 :	4.03 :	4.13 :	4.23 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y= 2280 : Y-строка 43 Cmax= 3.942 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=172)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.059:	0.062:	0.064:	0.066:	0.069:	0.071:	0.074:	0.076:	0.079:	0.082:	0.086:	0.092:	0.099:	0.107:	0.116:	0.127:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:
Фоп:	46 :	45 :	43 :	42 :	40 :	38 :	37 :	35 :	33 :	31 :	94 :	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :
Uоп:	2.44 :	2.36 :	2.29 :	2.21 :	2.12 :	2.05 :	1.98 :	1.92 :	1.84 :	1.78 :	1.69 :	1.57 :	1.45 :	1.33 :	1.22 :	1.10 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.059:	0.062:	0.064:	0.066:	0.069:	0.071:	0.074:	0.076:	0.079:	0.082:	0.086:	0.092:	0.099:	0.107:	0.116:	0.127:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.138:	0.151:	0.164:	0.183:	0.208:	0.240:	0.281:	0.334:	0.399:	0.493:	0.611:	0.770:	0.990:	1.297:	1.715:	2.280:
Cc :	0.028:	0.030:	0.033:	0.037:	0.042:	0.048:	0.056:	0.067:	0.080:	0.099:	0.122:	0.154:	0.198:	0.259:	0.343:	0.456:
Фоп:	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	100 :	101 :	102 :	104 :	106 :	109 :	113 :	119 :	129 :
Uоп:	0.98 :	0.86 :	0.75 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.138:	0.151:	0.164:	0.183:	0.208:	0.240:	0.281:	0.334:	0.399:	0.493:	0.611:	0.770:	0.990:	1.297:	1.715:	2.280:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	3.134:	3.942:	3.619:	2.688:	1.976:	1.497:	1.136:	0.872:	0.687:	0.550:	0.438:	0.365:	0.306:	0.260:	0.224:	0.195:
Cc :	0.627:	0.788:	0.724:	0.538:	0.395:	0.299:	0.227:	0.174:	0.137:	0.110:	0.088:	0.073:	0.061:	0.052:	0.045:	0.039:
Фоп:	145 :	172 :	202 :	224 :	237 :	244 :	249 :	253 :	255 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :
Uоп:	6.64 :	4.92 :	5.51 :	8.04 :	11.38 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	3.134:	3.942:	3.619:	2.688:	1.976:	1.497:	1.136:	0.872:	0.687:	0.550:	0.438:	0.365:	0.306:	0.260:	0.224:	0.195:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.157: 0.145: 0.133: 0.121: 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059:
Cc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.51 : 1.63 : 1.75 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.172: 0.157: 0.145: 0.133: 0.121: 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 2.56 : 2.68 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.18 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.64 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

_____
y= 1980 : Y-строка 46 Cmax= 6.927 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 12)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.117: 0.127:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Фоп: 42 : 41 : 39 : 38 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп: 2.71 : 2.62 : 2.55 : 2.47 : 2.40 : 2.27 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.117: 0.127:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп: 4.42 : 1.48 : 2.63 : 6.23 :10.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 4.197: 6.927: 5.588: 3.290: 2.192: 1.606: 1.199: 0.911: 0.710: 0.564: 0.457: 0.372: 0.311: 0.263: 0.226: 0.197:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : 0.058: : : : : : : : : : : : :
Ки : : : 0003 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 1880 : Y-строка 47 Cmax= 3.121 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 7)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.052	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.075	0.080	0.086	0.092	0.099	0.107	0.116	0.126
Cc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025
Фоп	41	40	86	86	86	86	85	85	85	85	85	84	84	84	84	83
Uоп	2.79	2.72	2.64	2.53	2.41	2.29	2.16	2.04	1.94	1.81	1.70	1.58	1.46	1.34	1.22	1.10
Ви	0.052	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.075	0.080	0.086	0.092	0.099	0.107	0.116	0.126
Ки	0003	0003	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.138	0.150	0.163	0.181	0.206	0.238	0.278	0.329	0.393	0.484	0.597	0.747	0.952	1.234	1.609	2.076
Cc	0.028	0.030	0.033	0.036	0.041	0.048	0.056	0.066	0.079	0.097	0.119	0.149	0.190	0.247	0.322	0.415
Фоп	83	82	82	81	81	80	79	78	77	75	73	71	67	63	56	46
Uоп	0.99	0.87	0.75	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.79	
Ви	0.138	0.150	0.163	0.181	0.206	0.238	0.278	0.329	0.393	0.484	0.597	0.747	0.952	1.234	1.609	2.076
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	2.664	3.121	2.971	2.379	1.835	1.413	1.088	0.846	0.669	0.538	0.432	0.360	0.302	0.257	0.222	0.194
Cc	0.533	0.624	0.594	0.476	0.367	0.283	0.218	0.169	0.134	0.108	0.086	0.072	0.060	0.051	0.044	0.039
Фоп	30	7	341	322	309	300	295	291	288	286	284	283	282	281	280	279
Uоп	8.12	6.67	7.16	9.31	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 2.664: 3.121: 2.950: 2.362: 1.835: 1.413: 1.088: 0.846: 0.669: 0.538: 0.432: 0.360: 0.302: 0.257: 0.222: 0.194:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    : 0.021: 0.017:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп: 40 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 :
Uоп: 2.87 : 2.76 : 2.65 : 2.52 : 2.42 : 2.29 : 2.18 : 2.05 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.24 : 1.12 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви : 1.879: 2.032: 1.984: 1.761: 1.470: 1.185: 0.949: 0.760: 0.613: 0.501: 0.409: 0.344: 0.290: 0.249: 0.216: 0.189:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     : 0.004: 0.058: 0.008:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.050:	0.052:	0.054:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.070:	0.074:	0.079:	0.084:	0.090:	0.097:	0.104:	0.113:	0.123:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:
Фоп:	83 :	83 :	82 :	82 :	82 :	82 :	81 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	78 :	77 :
Uоп:	2.89 :	2.78 :	2.65 :	2.55 :	2.42 :	2.31 :	2.19 :	2.07 :	1.96 :	1.84 :	1.73 :	1.61 :	1.49 :	1.37 :	1.26 :	1.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.052:	0.054:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.070:	0.074:	0.079:	0.084:	0.090:	0.097:	0.104:	0.113:	0.123:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     : 0.001: 0.044: 0.042: 0.007: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.120:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Фоп: 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 :
Uоп: 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.21 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.75 : 1.63 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.120:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     : 0.001: 0.025: 0.053: 0.027: 0.008: 0.001:     :     :     :     :     :     : 0.005:
Ки :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     : 0003 :
~~~
```

Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.101: 0.108: 0.117:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Фоп: 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 :
Uоп: 2.96 : 2.82 : 2.70 : 2.58 : 2.47 : 2.35 : 2.24 : 2.12 : 2.01 : 1.88 : 1.78 : 1.66 : 1.54 : 1.43 : 1.32 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.101: 0.108: 0.117:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Фоп: 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 68 :
Uоп: 2.96 : 2.87 : 2.73 : 2.61 : 2.50 : 2.38 : 2.26 : 2.15 : 2.03 : 1.93 : 1.81 : 1.70 : 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.24 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.098: 0.105: 0.113:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 :
Uоп: 2.99 : 2.86 : 2.75 : 2.64 : 2.52 : 2.42 : 2.30 : 2.18 : 2.07 : 1.96 : 1.85 : 1.73 : 1.63 : 1.51 : 1.40 : 1.29 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.096: 0.102: 0.110:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.139: 0.128: 0.118: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  300 :  298 :  297 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 0.92 : 1.03 : 1.13 : 1.24 : 1.35 : 1.46 : 1.56 : 1.67 : 1.79 : 1.90 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.47 : 2.58 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.144: 0.133: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Uоп: 3.01 : 2.89 : 2.78 : 2.70 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.23 : 2.11 : 2.02 : 1.90 : 1.78 : 1.67 : 1.56 : 1.45 : 1.35 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.134: 0.124: 0.115: 0.107: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :
Uоп: 0.98 : 1.08 : 1.18 : 1.29 : 1.40 : 1.50 : 1.61 : 1.72 : 1.83 : 1.93 : 2.06 : 2.16 : 2.28 : 2.39 : 2.50 : 2.61 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.138: 0.128: 0.118: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.130: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 :
Uоп: 1.05 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.45 : 1.55 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 : 2.09 : 2.20 : 2.31 : 2.42 : 2.53 : 2.66 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.131: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.134: 0.125: 0.116: 0.108: 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  308 :  307 :  305 :  303 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :
Uоп: 1.11 : 1.21 : 1.31 : 1.41 : 1.51 : 1.61 : 1.71 : 1.82 : 1.92 : 2.03 : 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.47 : 2.58 : 2.70 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.125: 0.116: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  306 :  304 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  293 :
Uоп: 1.19 : 1.28 : 1.38 : 1.47 : 1.58 : 1.67 : 1.77 : 1.88 : 1.98 : 2.08 : 2.19 : 2.31 : 2.40 : 2.51 : 2.62 : 2.72 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.092: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 313 : 311 : 310 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 :
Uоп: 1.27 : 1.36 : 1.45 : 1.54 : 1.64 : 1.74 : 1.83 : 1.94 : 2.04 : 2.14 : 2.24 : 2.36 : 2.46 : 2.56 : 2.68 : 2.78 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.112: 0.105: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 1.35 : 1.43 : 1.52 : 1.61 : 1.71 : 1.80 : 1.90 : 2.00 : 2.10 : 2.20 : 2.30 : 2.41 : 2.51 : 2.63 : 2.73 : 2.82 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

| Остальные источники не влияют на данную точку. |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.068	0.072	0.075	0.079	0.083	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.107	0.109	0.110	0.110	0.110	0.108	0.107	0.108	- 1
2-	0.069	0.072	0.076	0.080	0.085	0.089	0.094	0.099	0.103	0.108	0.112	0.115	0.117	0.117	0.117	0.115	0.115	0.116	- 2
3-	0.071	0.074	0.077	0.081	0.085	0.090	0.096	0.101	0.107	0.112	0.117	0.121	0.124	0.125	0.125	0.124	0.124	0.125	- 3
4-	0.073	0.076	0.080	0.083	0.087	0.091	0.097	0.103	0.110	0.116	0.122	0.127	0.131	0.134	0.134	0.134	0.133	0.135	- 4

|

5-| 0.074 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.105 0.112 0.120 0.127 0.133 0.139 0.143 0.145 0.145 0.144 0.146 |- 5

|

6-| 0.076 0.080 0.084 0.089 0.093 0.099 0.104 0.109 0.115 0.123 0.132 0.140 0.147 0.153 0.157 0.158 0.156 0.159 |- 6

|

7-| 0.078 0.082 0.086 0.091 0.097 0.102 0.108 0.114 0.121 0.127 0.137 0.147 0.157 0.164 0.171 0.173 0.173 0.171 |- 7

|

8-| 0.079 0.084 0.089 0.094 0.100 0.106 0.113 0.120 0.127 0.135 0.142 0.154 0.165 0.177 0.185 0.190 0.192 0.189 |- 8

|

9-| 0.081 0.086 0.091 0.097 0.103 0.110 0.118 0.125 0.134 0.142 0.151 0.160 0.174 0.189 0.202 0.211 0.214 0.214 |- 9

|

10-| 0.083 0.088 0.094 0.100 0.107 0.114 0.123 0.131 0.141 0.150 0.160 0.169 0.183 0.202 0.219 0.233 0.242 0.244 |-10

|

11-| 0.085 0.090 0.096 0.103 0.111 0.119 0.128 0.137 0.147 0.158 0.168 0.178 0.193 0.215 0.238 0.259 0.274 0.280 |-11

|

12-| 0.087 0.092 0.099 0.106 0.114 0.123 0.133 0.143 0.154 0.166 0.177 0.187 0.204 0.229 0.259 0.288 0.311 0.326 |-12

|

13-| 0.088 0.095 0.101 0.109 0.118 0.127 0.138 0.149 0.161 0.173 0.184 0.196 0.218 0.246 0.280 0.319 0.355 0.382 |-13

|

14-| 0.090 0.097 0.104 0.112 0.121 0.132 0.143 0.155 0.167 0.179 0.191 0.211 0.237 0.268 0.306 0.352 0.402 0.446 |-14

|

15-| 0.092 0.099 0.106 0.115 0.125 0.135 0.147 0.160 0.173 0.185 0.204 0.229 0.260 0.295 0.339 0.390 0.452 0.528 |-15

|

16-| 0.094 0.101 0.108 0.117 0.128 0.139 0.151 0.165 0.177 0.194 0.219 0.248 0.285 0.329 0.379 0.437 0.522 0.614 |-16

|

17-| 0.095 0.102 0.111 0.120 0.130 0.142 0.155 0.168 0.182 0.205 0.234 0.269 0.312 0.363 0.424 0.509 0.601 0.715 |-17

|

18-| 0.096 0.104 0.112 0.122 0.133 0.145 0.158 0.171 0.190 0.216 0.249 0.289 0.339 0.399 0.482 0.579 0.699 0.845 |-18

|

19-| 0.097 0.105 0.114 0.124 0.135 0.147 0.161 0.174 0.197 0.226 0.261 0.306 0.362 0.431 0.532 0.652 0.808 1.004 |-19

|

20-| 0.098 0.106 0.115 0.125 0.137 0.149 0.162 0.178 0.203 0.233 0.271 0.321 0.383 0.469 0.576 0.719 0.910 1.174 |-20

|

21-| 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.150 0.163 0.181 0.206 0.238 0.279 0.330 0.397 0.491 0.608 0.771 0.997 1.317 |-21

|
22-| 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.151 0.164 0.182 0.208 0.240 0.282 0.336 0.403 0.501 0.624 0.797 1.039 1.390 |-22
|
23-| 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.150 0.164 0.182 0.208 0.240 0.281 0.334 0.402 0.498 0.622 0.792 1.032 1.375 |-23
|
24-| 0.099 0.106 0.115 0.126 0.137 0.149 0.162 0.180 0.206 0.237 0.277 0.328 0.393 0.485 0.599 0.755 0.973 1.276 |-24
|
25-| 0.098 0.106 0.114 0.124 0.136 0.148 0.161 0.177 0.201 0.231 0.269 0.316 0.377 0.460 0.564 0.698 0.880 1.121 |-25
|
26-| 0.097 0.104 0.113 0.123 0.133 0.145 0.158 0.172 0.195 0.222 0.258 0.300 0.355 0.421 0.517 0.630 0.773 0.953 |-26
|
27-| 0.095 0.103 0.111 0.120 0.131 0.142 0.155 0.167 0.188 0.213 0.244 0.283 0.330 0.389 0.467 0.557 0.666 0.795 |-27
|
28-| 0.094 0.101 0.109 0.118 0.128 0.139 0.150 0.163 0.179 0.201 0.229 0.262 0.304 0.353 0.408 0.486 0.566 0.659 |-28
|
29-| 0.092 0.099 0.106 0.115 0.124 0.134 0.146 0.158 0.170 0.190 0.214 0.243 0.276 0.316 0.364 0.415 0.483 0.547 |-29
|
30-| 0.090 0.096 0.103 0.111 0.120 0.130 0.140 0.152 0.163 0.179 0.199 0.223 0.251 0.283 0.321 0.362 0.405 0.458 |-30
|
31-| 0.088 0.094 0.100 0.108 0.116 0.125 0.135 0.145 0.156 0.167 0.184 0.205 0.227 0.254 0.282 0.314 0.347 0.380 |-31
|
32-| 0.085 0.091 0.097 0.104 0.111 0.120 0.129 0.139 0.149 0.159 0.171 0.187 0.206 0.227 0.249 0.273 0.298 0.322 |-32
|
33-| 0.083 0.088 0.094 0.100 0.107 0.115 0.123 0.132 0.141 0.151 0.161 0.172 0.187 0.203 0.221 0.239 0.258 0.276 |-33
|
34-| 0.080 0.085 0.091 0.096 0.103 0.109 0.117 0.125 0.134 0.143 0.152 0.161 0.170 0.183 0.197 0.211 0.225 0.238 |-34
|
35-| 0.078 0.082 0.087 0.092 0.098 0.104 0.111 0.118 0.126 0.134 0.142 0.151 0.159 0.166 0.176 0.187 0.198 0.208 |-35
|
36-| 0.075 0.080 0.084 0.089 0.094 0.100 0.105 0.112 0.119 0.126 0.133 0.141 0.148 0.155 0.162 0.168 0.175 0.183 |-36
|
37-| 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.118 0.125 0.131 0.138 0.144 0.150 0.156 0.160 0.164 |-37
|
38-| 0.071 0.074 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.105 0.111 0.116 0.122 0.128 0.133 0.139 0.144 0.148 0.152 |-38

|
39-| 0.068 0.071 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.099 0.104 0.109 0.114 0.119 0.123 0.128 0.133 0.136 0.140 |-39
|
40-| 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.089 0.093 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.119 0.122 0.131 0.143 |-40
|
41-| 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.088 0.092 0.095 0.099 0.103 0.106 0.113 0.123 0.134 0.146 |-41
|
42-| 0.062 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.077 0.080 0.084 0.087 0.090 0.093 0.098 0.106 0.115 0.125 0.137 0.149 |-42
|
43-| 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.086 0.092 0.099 0.107 0.116 0.127 0.138 0.151 |-43
|
44-| 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.081 0.087 0.093 0.100 0.108 0.117 0.127 0.139 0.152 |-44
|
45-| 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.093 0.100 0.108 0.117 0.128 0.139 0.152 |-45
|
46-| 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.071 0.076 0.081 0.086 0.093 0.100 0.108 0.117 0.127 0.139 0.151 |-46
|
47-| 0.052 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.086 0.092 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.150 |-47
|
48-| 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.091 0.098 0.106 0.115 0.125 0.136 0.148 |-48
|
49-| 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.097 0.104 0.113 0.123 0.133 0.145 |-49
|
50-| 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 0.089 0.095 0.103 0.111 0.120 0.130 0.142 |-50
|
51-| 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.101 0.108 0.117 0.127 0.138 |-51
|
52-| 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.091 0.098 0.105 0.113 0.123 0.133 |-52
|
53-| 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.067 0.070 0.074 0.079 0.084 0.089 0.096 0.102 0.110 0.119 0.128 |-53
|
54-| 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.066 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.106 0.114 0.123 |-54
|
55-| 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.068 0.071 0.075 0.080 0.084 0.090 0.096 0.103 0.110 0.118 |-55

```
                                                
```

|
0.280 0.280 0.282 0.284 0.283 0.279 0.270 0.259 0.246 0.230 0.215 0.200 0.185 0.171 0.161 0.152 0.143 0.134 |-11
|
0.329 0.330 0.334 0.338 0.336 0.330 0.319 0.303 0.285 0.264 0.244 0.224 0.206 0.188 0.173 0.161 0.151 0.141 |-12
|
0.392 0.394 0.400 0.405 0.404 0.396 0.379 0.358 0.332 0.306 0.278 0.253 0.229 0.207 0.188 0.171 0.159 0.149 |-13
|
0.468 0.486 0.495 0.503 0.502 0.489 0.463 0.424 0.392 0.356 0.319 0.285 0.255 0.228 0.205 0.184 0.166 0.156 |-14
|
0.579 0.600 0.615 0.629 0.627 0.603 0.568 0.522 0.471 0.412 0.367 0.324 0.284 0.251 0.222 0.198 0.177 0.162 |-15
|
0.705 0.754 0.779 0.801 0.797 0.762 0.704 0.635 0.562 0.490 0.419 0.365 0.316 0.275 0.241 0.212 0.188 0.169 |-16
|
0.854 0.963 1.007 1.049 1.040 0.984 0.890 0.781 0.673 0.572 0.488 0.408 0.350 0.301 0.259 0.226 0.199 0.176 |-17
|
1.026 1.231 1.341 1.406 1.393 1.288 1.135 0.964 0.804 0.665 0.553 0.461 0.383 0.325 0.278 0.239 0.209 0.184 |-18
|
1.251 1.554 1.815 1.925 1.901 1.720 1.453 1.182 0.951 0.763 0.619 0.506 0.413 0.347 0.293 0.252 0.218 0.191 |-19
|
1.520 1.945 2.505 2.872 2.798 2.319 1.831 1.423 1.100 0.856 0.677 0.546 0.437 0.365 0.306 0.261 0.224 0.196 |-20
|
1.767 2.435 3.696 5.668 5.183 3.289 2.233 1.637 1.224 0.929 0.722 0.576 0.466 0.379 0.316 0.267 0.230 0.199 |-21
|
1.911 2.834 5.53224.88315.858 4.441 2.518 1.757 1.290 0.966 0.747 0.588 0.475 0.385 0.321 0.271 0.231 0.201 |-22
|
1.883 2.739 4.98914.63911.093 4.144 2.462 1.735 1.278 0.961 0.742 0.587 0.473 0.384 0.319 0.270 0.231 0.201 |-23
|
1.697 2.282 3.216 4.315 4.089 2.932 2.105 1.573 1.188 0.909 0.712 0.567 0.461 0.375 0.314 0.266 0.228 0.199 |-24
|
1.433 1.806 2.196 2.488 2.436 2.093 1.706 1.347 1.054 0.829 0.661 0.535 0.431 0.360 0.303 0.258 0.223 0.195 |-25
|
1.168 1.406 1.615 1.742 1.722 1.571 1.344 1.110 0.902 0.733 0.599 0.492 0.404 0.341 0.289 0.247 0.215 0.189 |-26
|
0.940 1.087 1.208 1.275 1.266 1.182 1.048 0.902 0.760 0.635 0.532 0.437 0.372 0.317 0.272 0.236 0.206 0.182 |-27

|
0.756 0.848 0.921 0.960 0.954 0.906 0.826 0.731 0.635 0.546 0.466 0.394 0.339 0.292 0.254 0.222 0.196 0.174 |-28
|
0.613 0.671 0.717 0.741 0.736 0.708 0.657 0.596 0.531 0.467 0.402 0.352 0.306 0.267 0.235 0.208 0.185 0.166 |-29
|
0.502 0.542 0.571 0.585 0.583 0.565 0.533 0.491 0.437 0.394 0.351 0.311 0.275 0.243 0.217 0.193 0.174 0.171 |-30
|
0.410 0.434 0.463 0.471 0.471 0.458 0.429 0.402 0.372 0.339 0.305 0.275 0.247 0.221 0.199 0.197 0.196 0.194 |-31
|
0.345 0.363 0.376 0.382 0.381 0.373 0.359 0.339 0.316 0.292 0.267 0.243 0.221 0.220 0.223 0.226 0.225 0.222 |-32
|
0.291 0.304 0.314 0.319 0.318 0.312 0.302 0.288 0.271 0.253 0.235 0.235 0.245 0.254 0.261 0.263 0.262 0.257 |-33
|
0.250 0.259 0.266 0.269 0.269 0.265 0.257 0.247 0.235 0.237 0.255 0.271 0.287 0.299 0.307 0.311 0.310 0.304 |-34
|
0.217 0.223 0.228 0.231 0.230 0.227 0.222 0.226 0.247 0.270 0.294 0.317 0.338 0.356 0.367 0.371 0.370 0.362 |-35
|
0.190 0.195 0.199 0.200 0.200 0.204 0.226 0.252 0.280 0.311 0.343 0.374 0.402 0.425 0.441 0.458 0.456 0.434 |-36
|
0.168 0.172 0.175 0.178 0.199 0.223 0.251 0.282 0.319 0.359 0.401 0.440 0.492 0.529 0.555 0.567 0.562 0.543 |-37
|
0.155 0.158 0.171 0.191 0.215 0.243 0.277 0.316 0.363 0.412 0.478 0.541 0.600 0.655 0.694 0.715 0.709 0.678 |-38
|
0.151 0.163 0.180 0.203 0.230 0.263 0.305 0.353 0.409 0.485 0.564 0.651 0.742 0.827 0.893 0.922 0.913 0.864 |-39
|
0.155 0.168 0.189 0.214 0.246 0.285 0.332 0.390 0.467 0.555 0.662 0.786 0.926 1.061 1.169 1.226 1.207 1.123 |-40
|
0.159 0.174 0.197 0.225 0.260 0.304 0.358 0.425 0.521 0.632 0.775 0.950 1.154 1.375 1.565 1.666 1.634 1.479 |-41
|
0.162 0.179 0.203 0.234 0.272 0.320 0.382 0.467 0.571 0.707 0.889 1.125 1.430 1.783 2.130 2.349 2.273 1.966 |-42
|
0.164 0.183 0.208 0.240 0.281 0.334 0.399 0.493 0.611 0.770 0.990 1.297 1.715 2.280 3.134 3.942 3.619 2.688 |-43
|
0.165 0.185 0.210 0.244 0.287 0.340 0.410 0.509 0.635 0.810 1.058 1.415 1.932 2.829 5.11512.349 8.240 3.703 |-44

|
0.165 0.185 0.212 0.245 0.288 0.343 0.412 0.513 0.641 0.821 1.077 1.445 1.989 3.028 6.47438.68914.350 4.147 |-45
|
0.164 0.184 0.210 0.242 0.285 0.338 0.406 0.505 0.628 0.798 1.037 1.377 1.862 2.633 4.197 6.927 5.646 3.290 |-46
|
0.163 0.181 0.206 0.238 0.278 0.329 0.393 0.484 0.597 0.747 0.952 1.234 1.609 2.076 2.664 3.121 2.971 2.379 |-47
|
0.161 0.177 0.200 0.230 0.268 0.314 0.374 0.444 0.552 0.680 0.844 1.058 1.318 1.615 1.879 2.032 1.988 1.819 |-48
|
0.158 0.172 0.193 0.221 0.254 0.297 0.348 0.412 0.501 0.603 0.729 0.883 1.062 1.243 1.396 1.472 1.452 1.371 |-49
|
0.154 0.166 0.185 0.210 0.240 0.277 0.322 0.376 0.438 0.528 0.623 0.731 0.850 0.960 1.050 1.096 1.082 1.035 |-50
|
0.149 0.161 0.177 0.198 0.224 0.256 0.294 0.339 0.390 0.459 0.529 0.604 0.684 0.756 0.807 0.833 0.827 0.799 |-51
|
0.144 0.156 0.167 0.186 0.208 0.235 0.267 0.304 0.345 0.392 0.440 0.503 0.555 0.601 0.637 0.652 0.648 0.630 |-52
|
0.139 0.150 0.161 0.174 0.194 0.215 0.241 0.271 0.303 0.339 0.377 0.413 0.458 0.488 0.511 0.521 0.518 0.507 |-53
|
0.133 0.143 0.154 0.164 0.179 0.197 0.218 0.242 0.267 0.295 0.323 0.351 0.375 0.397 0.411 0.416 0.415 0.409 |-54
|
0.127 0.136 0.146 0.156 0.166 0.181 0.197 0.216 0.235 0.256 0.278 0.298 0.317 0.331 0.342 0.346 0.346 0.341 |-55
|
0.121 0.129 0.138 0.148 0.157 0.166 0.179 0.193 0.209 0.225 0.241 0.256 0.270 0.280 0.287 0.291 0.291 0.288 |-56
|
0.115 0.122 0.130 0.139 0.148 0.156 0.164 0.175 0.187 0.199 0.211 0.222 0.232 0.239 0.245 0.248 0.247 0.246 |-57
|
0.109 0.116 0.123 0.131 0.138 0.146 0.154 0.162 0.168 0.177 0.187 0.195 0.202 0.208 0.211 0.214 0.214 0.213 |-58
|
0.103 0.109 0.116 0.122 0.129 0.136 0.144 0.151 0.157 0.163 0.169 0.174 0.179 0.183 0.186 0.189 0.190 0.191 |-59
|
0.098 0.103 0.109 0.115 0.121 0.127 0.133 0.139 0.145 0.151 0.157 0.162 0.166 0.170 0.173 0.175 0.177 0.177 |-60
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.073	0.071	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	- 1
0.077	0.074	0.072	0.069	0.066	0.064	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	- 2
0.081	0.078	0.075	0.072	0.069	0.067	0.064	0.062	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	- 3
0.085	0.082	0.078	0.075	0.072	0.069	0.066	0.064	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	- 4
0.090	0.086	0.082	0.078	0.075	0.072	0.069	0.066	0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	- 5
0.095	0.090	0.086	0.082	0.078	0.074	0.071	0.068	0.065	0.063	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	- 6
0.100	0.095	0.090	0.086	0.082	0.078	0.074	0.070	0.067	0.064	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	- 7
0.106	0.100	0.095	0.090	0.085	0.081	0.077	0.073	0.069	0.066	0.063	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	0.048	- 8
0.112	0.106	0.099	0.094	0.089	0.084	0.079	0.075	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	- 9
0.118	0.111	0.104	0.098	0.092	0.087	0.082	0.078	0.074	0.070	0.067	0.063	0.061	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	-10
0.125	0.117	0.109	0.102	0.096	0.090	0.085	0.080	0.076	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	-11
0.132	0.122	0.114	0.106	0.100	0.093	0.088	0.082	0.078	0.074	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	-12
0.138	0.128	0.119	0.111	0.103	0.096	0.090	0.085	0.080	0.075	0.071	0.068	0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	-13
0.145	0.134	0.124	0.115	0.107	0.099	0.093	0.087	0.082	0.077	0.073	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.052	-14
0.151	0.139	0.129	0.119	0.110	0.102	0.095	0.089	0.084	0.078	0.074	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	-15
0.156	0.144	0.133	0.123	0.113	0.105	0.098	0.091	0.085	0.080	0.075	0.071	0.067	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	-16

|
0.161 0.149 0.137 0.126 0.116 0.107 0.099 0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.056 0.053 |-17
|
0.165 0.153 0.140 0.129 0.119 0.109 0.101 0.094 0.088 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 |-18
|
0.169 0.156 0.143 0.131 0.121 0.111 0.103 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 |-19
|
0.173 0.158 0.145 0.133 0.122 0.112 0.104 0.096 0.090 0.084 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.059 0.057 0.054 |-20
|
0.176 0.160 0.147 0.134 0.123 0.113 0.105 0.097 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.058 0.056 |-21
|
0.177 0.160 0.147 0.135 0.124 0.113 0.105 0.097 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 |-22
|
0.176 0.160 0.147 0.135 0.123 0.114 0.105 0.097 0.090 0.084 0.079 0.074 0.071 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 |-23
|
0.174 0.159 0.146 0.134 0.123 0.113 0.104 0.097 0.090 0.084 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 |-24
|
0.172 0.157 0.145 0.133 0.122 0.112 0.103 0.096 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 |-25
|
0.168 0.155 0.142 0.131 0.120 0.111 0.104 0.100 0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.076 0.073 0.070 0.068 |-26
|
0.164 0.151 0.139 0.128 0.119 0.116 0.112 0.108 0.104 0.099 0.095 0.091 0.087 0.084 0.080 0.077 0.073 0.070 |-27
|
0.160 0.147 0.137 0.133 0.129 0.125 0.120 0.116 0.111 0.106 0.101 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 0.073 |-28
|
0.155 0.152 0.149 0.145 0.140 0.135 0.130 0.124 0.119 0.113 0.108 0.102 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 |-29
|
0.167 0.165 0.161 0.157 0.152 0.146 0.140 0.134 0.127 0.121 0.115 0.109 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 0.079 |-30
|
0.190 0.184 0.178 0.170 0.164 0.158 0.151 0.144 0.137 0.129 0.122 0.115 0.109 0.102 0.097 0.091 0.086 0.081 |-31
|
0.217 0.209 0.200 0.191 0.180 0.170 0.162 0.154 0.146 0.138 0.130 0.122 0.115 0.108 0.101 0.095 0.090 0.085 |-32
|
0.251 0.240 0.229 0.216 0.202 0.189 0.175 0.164 0.156 0.147 0.138 0.129 0.121 0.113 0.106 0.100 0.093 0.088 |-33

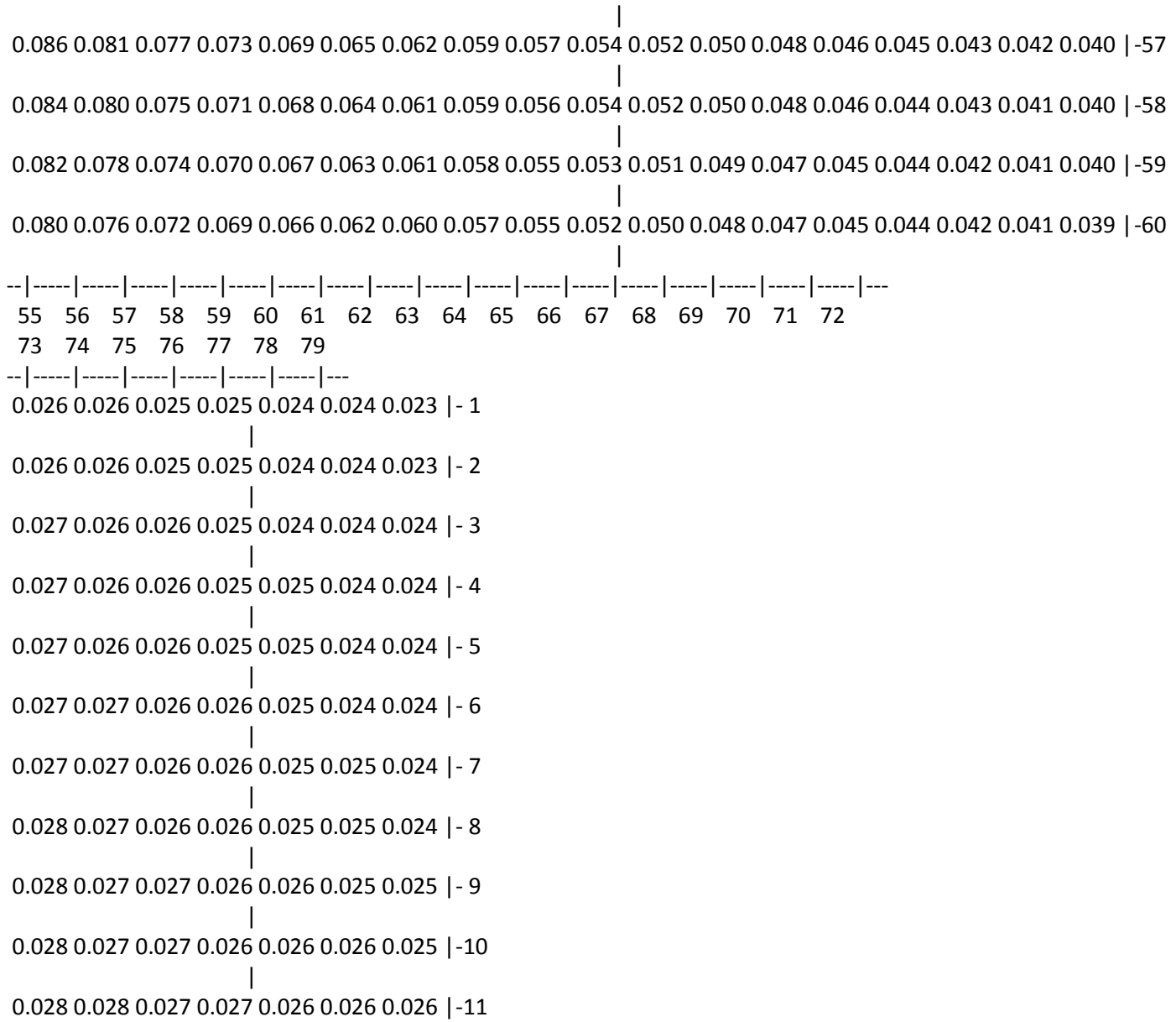
|
0.293 0.280 0.263 0.246 0.228 0.210 0.194 0.179 0.165 0.156 0.146 0.137 0.128 0.119 0.111 0.104 0.097 0.091 |-34
|
0.347 0.329 0.307 0.283 0.259 0.236 0.215 0.196 0.178 0.165 0.154 0.144 0.134 0.125 0.116 0.108 0.101 0.094 |-35
|
0.415 0.389 0.359 0.328 0.296 0.266 0.240 0.216 0.194 0.176 0.162 0.151 0.141 0.130 0.121 0.112 0.104 0.097 |-36
|
0.512 0.472 0.422 0.380 0.340 0.301 0.267 0.237 0.211 0.189 0.170 0.158 0.147 0.136 0.125 0.116 0.108 0.100 |-37
|
0.631 0.572 0.510 0.440 0.388 0.340 0.297 0.260 0.229 0.203 0.181 0.164 0.152 0.141 0.130 0.120 0.111 0.103 |-38
|
0.788 0.699 0.608 0.524 0.441 0.382 0.328 0.284 0.247 0.216 0.191 0.171 0.157 0.145 0.134 0.123 0.114 0.105 |-39
|
0.996 0.858 0.724 0.610 0.510 0.424 0.361 0.308 0.265 0.230 0.201 0.178 0.162 0.149 0.137 0.126 0.116 0.108 |-40
|
1.270 1.050 0.860 0.700 0.574 0.476 0.391 0.330 0.281 0.242 0.210 0.185 0.165 0.153 0.141 0.129 0.119 0.109 |-41
|
1.608 1.276 1.002 0.795 0.635 0.517 0.418 0.351 0.295 0.252 0.218 0.190 0.169 0.156 0.143 0.131 0.120 0.111 |-42
|
1.976 1.497 1.136 0.872 0.687 0.550 0.438 0.365 0.306 0.260 0.224 0.195 0.172 0.157 0.145 0.133 0.121 0.112 |-43
|
2.310 1.660 1.225 0.928 0.719 0.571 0.461 0.375 0.313 0.265 0.227 0.197 0.174 0.159 0.146 0.133 0.122 0.112 |-44
|
2.421 1.704 1.249 0.942 0.726 0.574 0.465 0.377 0.315 0.266 0.228 0.198 0.174 0.159 0.146 0.134 0.122 0.112 |-45
|
2.192 1.606 1.199 0.911 0.710 0.564 0.457 0.372 0.311 0.263 0.226 0.197 0.173 0.159 0.146 0.134 0.122 0.112 |-46
|
1.835 1.413 1.088 0.846 0.669 0.538 0.432 0.360 0.302 0.257 0.222 0.194 0.171 0.158 0.145 0.133 0.122 0.112 |-47
|
1.478 1.185 0.949 0.760 0.613 0.501 0.409 0.344 0.290 0.249 0.216 0.189 0.169 0.156 0.143 0.131 0.120 0.111 |-48
|
1.199 0.980 0.805 0.666 0.551 0.458 0.380 0.322 0.275 0.237 0.207 0.183 0.167 0.154 0.141 0.129 0.119 0.109 |-49
|
0.963 0.820 0.685 0.577 0.487 0.408 0.348 0.299 0.258 0.225 0.198 0.177 0.164 0.151 0.138 0.127 0.117 0.108 |-50

|
0.767 0.693 0.591 0.501 0.422 0.365 0.316 0.274 0.240 0.211 0.188 0.173 0.160 0.147 0.135 0.124 0.114 0.106 |-51
|
0.614 0.578 0.515 0.436 0.377 0.327 0.285 0.251 0.222 0.197 0.181 0.169 0.156 0.143 0.132 0.121 0.112 0.104 |-52
|
0.499 0.475 0.441 0.390 0.339 0.295 0.259 0.230 0.205 0.188 0.176 0.164 0.151 0.139 0.128 0.118 0.109 0.101 |-53
|
0.405 0.399 0.382 0.348 0.308 0.270 0.238 0.212 0.193 0.181 0.170 0.158 0.146 0.134 0.124 0.115 0.107 0.099 |-54
|
0.338 0.337 0.330 0.310 0.281 0.250 0.222 0.198 0.184 0.174 0.163 0.151 0.140 0.130 0.120 0.112 0.104 0.097 |-55
|
0.286 0.288 0.285 0.275 0.256 0.233 0.209 0.187 0.176 0.166 0.155 0.145 0.134 0.125 0.116 0.108 0.101 0.094 |-56
|
0.246 0.247 0.249 0.243 0.232 0.216 0.197 0.178 0.167 0.158 0.148 0.138 0.129 0.120 0.112 0.105 0.098 0.092 |-57
|
0.213 0.215 0.218 0.218 0.211 0.200 0.186 0.170 0.158 0.149 0.140 0.132 0.123 0.116 0.108 0.102 0.095 0.090 |-58
|
0.190 0.190 0.194 0.195 0.192 0.184 0.174 0.162 0.150 0.141 0.133 0.125 0.118 0.111 0.104 0.098 0.093 0.087 |-59
|
0.177 0.175 0.174 0.175 0.175 0.171 0.163 0.154 0.144 0.134 0.126 0.119 0.113 0.107 0.101 0.095 0.090 0.085 |-60
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 | - 1
|
0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 | - 2
|
0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 | - 3
|
0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 | - 4
|
0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 | - 5

|
0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 |- 6
|
0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 |- 7
|
0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 |- 8
|
0.047 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 |- 9
|
0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-10
|
0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-11
|
0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 |-12
|
0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 |-13
|
0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 |-14
|
0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 |-15
|
0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 |-16
|
0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 |-17
|
0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-18
|
0.052 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 |-19
|
0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-20
|
0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-21
|
0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 |-22

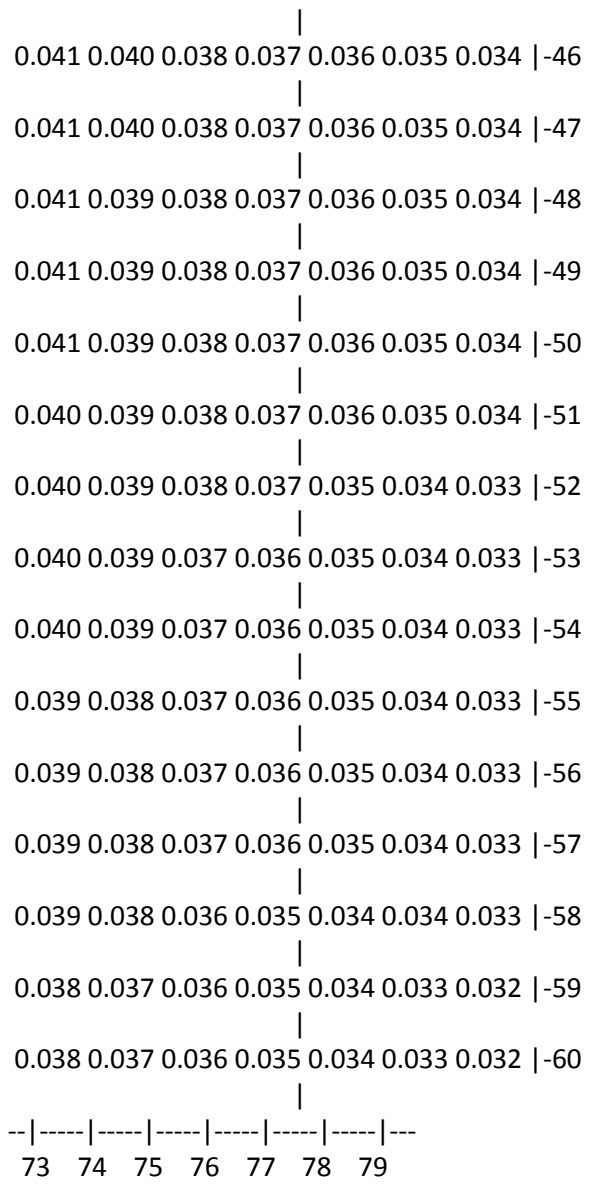
|
0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 |-23
|
0.061 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.036 |-24
|
0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 |-25
|
0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |-26
|
0.067 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-27
|
0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |-28
|
0.072 0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 |-29
|
0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 |-30
|
0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 |-31
|
0.080 0.076 0.072 0.069 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 |-32
|
0.083 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 |-33
|
0.086 0.081 0.076 0.072 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 |-34
|
0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.067 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.041 |-35
|
0.091 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.059 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 |-36
|
0.093 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 |-37
|
0.096 0.089 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 |-38
|
0.098 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 |-39

|
0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 |-40
|
0.101 0.094 0.088 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 |-41
|
0.102 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 |-42
|
0.103 0.096 0.089 0.083 0.078 0.074 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 |-43
|
0.104 0.096 0.089 0.084 0.078 0.074 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 |-44
|
0.104 0.096 0.089 0.084 0.078 0.074 0.070 0.066 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 |-45
|
0.104 0.096 0.089 0.084 0.078 0.074 0.069 0.066 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 |-46
|
0.103 0.096 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 |-47
|
0.102 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 |-48
|
0.101 0.094 0.088 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 |-49
|
0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 |-50
|
0.098 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 |-51
|
0.096 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.067 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 |-52
|
0.094 0.088 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 |-53
|
0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 |-54
|
0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 |-55
|
0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 |-56


0.086 0.081 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 |-57
0.084 0.080 0.075 0.071 0.068 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 |-58
0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.063 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 |-59
0.080 0.076 0.072 0.069 0.066 0.062 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 1
0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 2
0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 3
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 4
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 5
0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 |- 6
0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 |- 7
0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 |- 8
0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 |- 9
0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 |-10
0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 |-11

|
0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-12
|
0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 |-13
|
0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 |-14
|
0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 |-15
|
0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 |-16
|
0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 |-17
|
0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 |-18
|
0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 |-19
|
0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 |-20
|
0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-21
|
0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 |-22
|
0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 |-23
|
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 |-24
|
0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 |-25
|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 |-26
|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 |-27
|
0.036 0.036 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 |-28

|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 |-29
|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 |-30
|
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-31
|
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-32
|
0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-33
|
0.039 0.038 0.037 0.035 0.035 0.034 0.033 |-34
|
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-35
|
0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-36
|
0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-37
|
0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 |-38
|
0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 |-39
|
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-40
|
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-41
|
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-42
|
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-43
|
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-44
|
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-45


0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-46
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-47
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-48
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-49
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-50
0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-51
0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 |-52
0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-53
0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-54
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-55
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-56
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-57
0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 |-58
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-59
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
73 74 75 76 77 78 79

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 38.6894569 долей ПДКмр
= 7.7378915 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0.149: 0.150: 0.153: 0.155: 0.158: 0.161:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Фоп: 99 : 101 : 103 : 105 : 107 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 127 : 129 :
Uоп: 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.143: 0.143: 0.144: 0.146: 0.148: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.236: 0.235: 0.236: 0.238: 0.237: 0.235: 0.229: 0.222: 0.213: 0.202: 0.191: 0.180: 0.168: 0.161: 0.152:
Cc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 164 : 169 : 174 : 178 : 183 : 187 : 192 : 196 : 200 : 204 : 208 : 211 : 215 : 218 : 221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.219: 0.229: 0.234: 0.238: 0.237: 0.235: 0.229: 0.222: 0.213: 0.202: 0.191: 0.180: 0.168: 0.161: 0.152:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.006: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп: 268 : 269 : 271 : 272 : 273 : 274 : 275 : 276 : 277 : 277 : 278 : 279 : 280 : 281 : 282 :
Uоп: 2.49 : 2.45 : 2.40 : 2.36 : 2.32 : 2.27 : 2.23 : 2.19 : 2.13 : 2.08 : 2.02 : 1.98 : 1.91 : 1.85 : 1.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.245: 0.265: 0.282: 0.302: 0.317: 0.327: 0.331: 0.333: 0.327: 0.316: 0.302: 0.285: 0.275: 0.264: 0.251:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.013: 0.028: 0.039: 0.044: 0.034: 0.019: 0.005: 0.001: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 1439: 1399: 1359: 1319: 1279: 1239: 1198: 1158: 1118: 1078: 1038: 998: 958: 918: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.108: 0.113: 0.119: 0.125: 0.131: 0.137: 0.142: 0.147: 0.152: 0.156: 0.159:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
Фоп: 92 : 94 : 97 : 99 : 25 : 27 : 30 : 32 : 35 : 38 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 :
Uоп: 1.17 : 1.22 : 1.28 : 1.34 : 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.12 : 1.06 : 1.00 : 0.94 : 0.90 : 0.86 : 0.82 : 0.79 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.108: 0.113: 0.119: 0.125: 0.131: 0.137: 0.142: 0.147: 0.152: 0.156: 0.159:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Uоп: 0.94 :
  :   :
Ви : 0.142:
Ки : 0003 :
Ви : 0.001:
Ки : 0005 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3611291 доли ПДКмр|
| 0.0722258 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.6763	0.326808	90.5	90.5	0.483252406
2	000201 0003	T	0.6763	0.034321	9.5	100.0	0.050751247
	В сумме =		0.361129	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
~~~~~~~~~~~~

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.1098930
000201 0005	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.1098930

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.109893	T	4.747086	0.51	13.3
2	000201 0005	0.109893	T	4.747086	0.51	13.3

Суммарный Mq = 0.219786 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.494171 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 6080 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=171)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 5980 : Y-строка 6 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 2007.0; напр.ветра=174)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  226 :  227 :  228 :  229 :  229 :  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  234 :  234 :  235 :  236 :  236 :
Uоп: 4.03 : 4.07 : 4.19 : 4.28 : 4.36 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.72 : 4.80 : 4.90 : 5.00 : 5.16 : 5.22 : 5.32 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.063: 0.065: 0.065: 0.062: 0.057: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 227 : 228 : 229 : 230 : 230 : 231 : 232 : 233 : 233 : 234 : 235 : 235 : 236 : 237 : 237 :
Uоп: 3.91 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.27 : 4.37 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.14 : 5.22 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.049: 0.057: 0.066: 0.074: 0.081: 0.085: 0.085: 0.080: 0.072: 0.063: 0.055: 0.046: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.001: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 228 : 229 : 230 : 231 : 231 : 232 : 233 : 234 : 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 :
Uоп: 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.19 : 4.28 : 4.39 : 4.49 : 4.59 : 4.75 : 4.76 : 4.90 : 5.00 : 5.06 : 5.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.002: 0.004: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 229 : 230 : 231 : 232 : 232 : 233 : 234 : 235 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 238 : 239 :
Uоп: 3.76 : 3.88 : 3.97 : 4.03 : 4.13 : 4.23 : 4.32 : 4.43 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.79 : 4.90 : 5.00 : 5.15 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : : : 0.003: 0.003: : : : : : : : : : :
Ки : : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 230 : 231 : 232 : 233 : 233 : 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 239 : 240 :
Uоп: 3.68 : 3.77 : 3.88 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : : : : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Uоп: 3.61 : 3.70 : 3.78 : 3.91 : 3.97 : 4.07 : 4.19 : 4.28 : 4.39 : 4.49 : 4.59 : 4.70 : 4.77 : 4.90 : 5.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.78 :	0.90 :	1.01 :	1.13 :	1.26 :	1.37 :	1.49 :	1.60 :	1.73 :	1.85 :	1.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.90 : 1.01 : 1.14 : 1.25 : 1.37 : 1.49 : 1.61 : 1.73 : 1.85 : 1.96 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 :
Uоп: 1.46 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 0.99 : 0.88 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.061:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 :
Uоп: 1.95 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.25 : 2.32 : 2.41 : 2.49 : 2.58 : 2.66 : 2.75 : 2.85 : 2.96 : 3.05 : 3.14 : 3.33 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.029: 0.036: 0.047: 0.059: 0.071: 0.081: 0.079: 0.068: 0.055: 0.044: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп: 64 : 59 : 52 : 42 : 27 : 8 : 347 : 329 : 315 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.12 : 8.76 : 9.01 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.091: 0.116: 0.147: 0.178: 0.202: 0.198: 0.170: 0.139: 0.109: 0.086: 0.067: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Фоп:  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 3.26 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.55 : 4.65 : 4.74 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.17 : 1.29 : 1.38 : 1.43 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.68 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 :
Uоп: 1.52 : 1.40 : 1.28 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  220 :  221 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.67 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.16 : 2.25 : 2.34 : 2.44 : 2.53 : 2.64 : 2.73 : 2.82 : 2.96 : 3.05 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.046: 0.054: 0.061: 0.069: 0.075: 0.078: 0.077: 0.074: 0.067: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
Cc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 44 : 38 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 344 : 335 : 327 : 321 : 315 : 310 : 307 : 303 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.054: 0.061: 0.069: 0.075: 0.078: 0.077: 0.074: 0.067: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 3.08 : 3.20 : 3.28 : 3.38 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.84 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.27 : 4.37 : 4.49 : 4.59 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  296 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206 :  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.41 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
~~~
~~~

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3280 : Y-строка 33  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~
```

```
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2980 : Y-строка 36  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

```
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.073: 0.075: 0.074: 0.070: 0.064: 0.057: 0.049: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп: 2.21 : 2.12 : 2.04 : 1.95 : 1.86 : 1.78 : 1.69 : 1.63 : 1.54 : 1.48 : 1.41 : 1.35 : 1.29 : 1.24 : 1.19 : 1.15 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп: 1.02 : 0.90 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.063: 0.077: 0.094: 0.112:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Uоп:10.51 : 9.38 : 9.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.173: 0.191: 0.185: 0.160: 0.131: 0.104: 0.081: 0.065: 0.052: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :
Uоп: 2.44 : 2.36 : 2.29 : 2.21 : 2.12 : 2.05 : 1.98 : 1.92 : 1.84 : 1.78 : 1.69 : 1.57 : 1.45 : 1.33 : 1.22 : 1.10 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.51 : 1.63 : 1.75 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.45 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 110 :
Uоп: 0.97 : 0.85 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 : 7.53 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.086: 0.115: 0.157: 0.230:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Uоп: 2.56 : 2.68 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.18 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.64 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 1.73 : 0.63 : 0.91 : 4.53 : 9.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.526: 3.144: 1.166: 0.337: 0.197: 0.138: 0.101: 0.077: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 42 : 41 : 39 : 38 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп: 2.71 : 2.62 : 2.55 : 2.47 : 2.40 : 2.27 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 41 : 40 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 :
Uоп: 2.79 : 2.72 : 2.64 : 2.53 : 2.41 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.94 : 1.81 : 1.70 : 1.58 : 1.46 : 1.34 : 1.22 : 1.10 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 0.70 : 0.81 : 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.28 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп: 2.87 : 2.76 : 2.65 : 2.52 : 2.42 : 2.29 : 2.18 : 2.05 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.24 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 0.72 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.18 : 1.29 : 1.41 : 1.52 : 1.64 : 1.76 : 1.89 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 287 : 285 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Uоп: 0.74 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.20 : 1.31 : 1.43 : 1.54 : 1.67 : 1.78 : 1.90 : 2.01 : 2.13 : 2.25 : 2.36 : 2.48 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.91 : 2.04 : 2.15 : 2.26 : 2.38 : 2.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 0.82 : 0.93 : 1.04 : 1.15 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.60 : 1.72 : 1.83 : 1.95 : 2.07 : 2.17 : 2.30 : 2.41 : 2.52 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  297 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.88 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.30 : 1.41 : 1.52 : 1.64 : 1.74 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.21 : 2.31 : 2.43 : 2.55 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
```

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

|
12-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 |-12
|
13-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.031 |-13
|
14-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.036 |-14
|
15-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.043 |-15
|
16-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.050 |-16
|
17-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.030 0.034 0.041 0.049 0.058 |-17
|
18-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.028 0.032 0.039 0.047 0.057 0.069 |-18
|
19-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.043 0.053 0.066 0.082 |-19
|
20-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.058 0.074 0.095 |-20
|
21-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.040 0.049 0.063 0.081 0.107 |-21
|
22-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.041 0.051 0.065 0.084 0.113 |-22
|
23-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.051 0.064 0.084 0.112 |-23
|
24-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.027 0.032 0.039 0.049 0.061 0.079 0.104 |-24
|
25-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.046 0.057 0.071 0.091 |-25
|
26-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.051 0.063 0.077 |-26
|
27-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.054 0.065 |-27
|
28-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.033 0.039 0.046 0.054 |-28

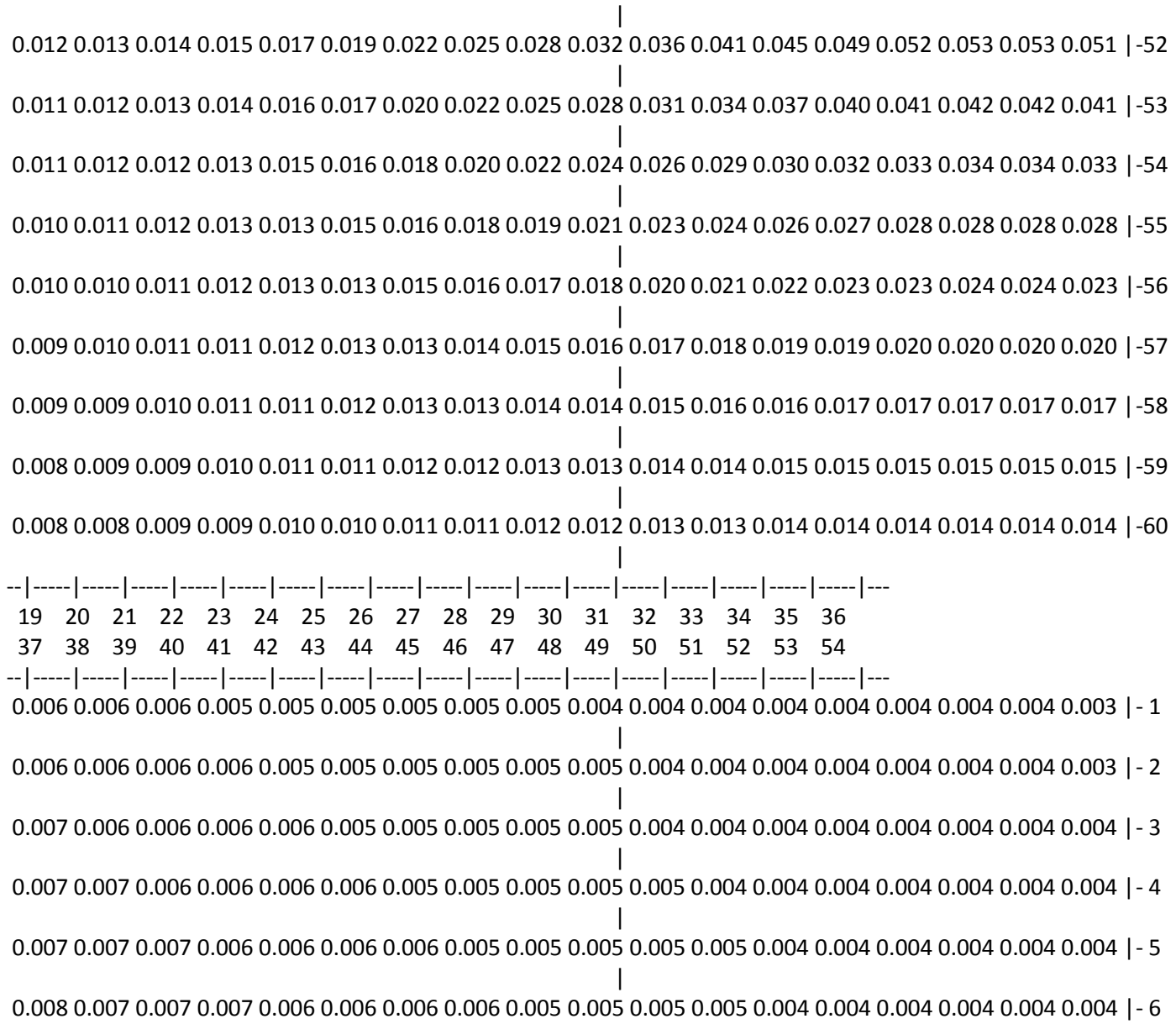
|
29-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044 |-29
|
30-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 |-30
|
31-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 |-31
|
32-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 |-32
|
33-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 |-33
|
34-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 |-34
|
35-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-35
|
36-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-36
|
37-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-37
|
38-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |-38
|
39-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |-39
|
40-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-40
|
41-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-41
|
42-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-42
|
43-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-43
|
44-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-44
|
45-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-45

46- 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 -46
47- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 -47
48- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 -48
49- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 -49
50- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 -50
51- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 -51
52- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 -52
53- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 -53
54- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 -54
55- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 -55
56- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 -56
57- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 -57
58- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 -58
59- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 -59
60- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 -60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 1
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 2
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 3
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 4
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 5
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 6
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 7
|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 8
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 9
|
0.020 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-10
|
0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-11
|
0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-12
|
0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-13
|
0.038 0.040 0.040 0.041 0.041 0.040 0.038 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-14
|
0.047 0.049 0.050 0.051 0.051 0.049 0.046 0.042 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-15
|
0.057 0.061 0.063 0.065 0.065 0.062 0.057 0.052 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 |-16
|
0.069 0.078 0.082 0.085 0.085 0.080 0.072 0.063 0.055 0.046 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-17

|
0.083 0.100 0.109 0.114 0.113 0.105 0.092 0.078 0.065 0.054 0.045 0.037 0.031 0.026 0.023 0.019 0.017 0.015 |-18
|
0.102 0.126 0.147 0.156 0.154 0.140 0.118 0.096 0.077 0.062 0.050 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 |-19
|
0.123 0.158 0.204 0.233 0.227 0.188 0.149 0.116 0.089 0.070 0.055 0.044 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-20
|
0.144 0.198 0.300 0.461 0.421 0.267 0.181 0.133 0.099 0.075 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-21
|
0.155 0.230 0.449 2.022 1.288 0.361 0.205 0.143 0.105 0.079 0.061 0.048 0.039 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-22
|
0.153 0.223 0.405 1.189 0.901 0.337 0.200 0.141 0.104 0.078 0.060 0.048 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-23
|
0.138 0.185 0.261 0.351 0.332 0.238 0.171 0.128 0.097 0.074 0.058 0.046 0.037 0.030 0.026 0.022 0.018 0.016 |-24
|
0.116 0.147 0.178 0.202 0.198 0.170 0.139 0.109 0.086 0.067 0.054 0.043 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 |-25
|
0.095 0.114 0.131 0.142 0.140 0.128 0.109 0.090 0.073 0.060 0.049 0.040 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-26
|
0.076 0.088 0.098 0.104 0.103 0.096 0.085 0.073 0.062 0.052 0.043 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-27
|
0.061 0.069 0.075 0.078 0.077 0.074 0.067 0.059 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-28
|
0.050 0.055 0.058 0.060 0.060 0.057 0.053 0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-29
|
0.041 0.044 0.046 0.048 0.047 0.046 0.043 0.040 0.035 0.032 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.014 |-30
|
0.033 0.035 0.038 0.038 0.038 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.016 0.016 0.016 |-31
|
0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |-32
|
0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |-33
|
0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 |-34

|
0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 |-35
|
0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.034 0.036 0.037 0.037 0.035 |-36
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.036 0.040 0.043 0.045 0.046 0.046 0.044 |-37
|
0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.026 0.029 0.034 0.039 0.044 0.049 0.053 0.056 0.058 0.058 0.055 |-38
|
0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.033 0.039 0.046 0.053 0.060 0.067 0.073 0.075 0.074 0.070 |-39
|
0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.054 0.064 0.075 0.086 0.095 0.100 0.098 0.091 |-40
|
0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.042 0.051 0.063 0.077 0.094 0.112 0.127 0.135 0.133 0.120 |-41
|
0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.057 0.072 0.091 0.116 0.145 0.173 0.191 0.185 0.160 |-42
|
0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.040 0.050 0.063 0.080 0.105 0.139 0.185 0.255 0.320 0.294 0.218 |-43
|
0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.041 0.052 0.066 0.086 0.115 0.157 0.230 0.416 1.003 0.669 0.301 |-44
|
0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.042 0.052 0.067 0.087 0.117 0.162 0.246 0.526 3.144 1.166 0.337 |-45
|
0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.041 0.051 0.065 0.084 0.112 0.151 0.214 0.341 0.563 0.459 0.267 |-46
|
0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.039 0.048 0.061 0.077 0.100 0.131 0.169 0.216 0.254 0.241 0.193 |-47
|
0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.036 0.045 0.055 0.069 0.086 0.107 0.131 0.153 0.165 0.162 0.148 |-48
|
0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.041 0.049 0.059 0.072 0.086 0.101 0.113 0.120 0.118 0.111 |-49
|
0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.036 0.043 0.051 0.059 0.069 0.078 0.085 0.089 0.088 0.084 |-50
|
0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049 0.056 0.061 0.066 0.068 0.067 0.065 |-51


0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.045 0.049 0.052 0.053 0.053 0.051 |-52
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.041 0.042 0.042 0.041 |-53
0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 |-54
0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 |-55
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.023 |-56
0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 |-57
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-58
0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |-59
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 1
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 2
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6

|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 9
|
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-10
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-11
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-12
|
0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-13
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-14
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-15
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-16
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-17
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-18
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-19
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-20
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-21
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23

|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-24
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-26
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-27
|
0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-28
|
0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-29
|
0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-30
|
0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-31
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-32
|
0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-33
|
0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-34
|
0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-35
|
0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-36
|
0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-37
|
0.051 0.046 0.041 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 |-38
|
0.064 0.057 0.049 0.043 0.036 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-39
|
0.081 0.070 0.059 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-40

|
0.103 0.085 0.070 0.057 0.047 0.039 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -41
|
0.131 0.104 0.081 0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -42
|
0.161 0.122 0.092 0.071 0.056 0.045 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -43
|
0.188 0.135 0.100 0.075 0.058 0.046 0.037 0.030 0.025 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -44
|
0.197 0.138 0.101 0.077 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -45
|
0.178 0.131 0.097 0.074 0.058 0.046 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -46
|
0.149 0.115 0.088 0.069 0.054 0.044 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -47
|
0.120 0.096 0.077 0.062 0.050 0.041 0.033 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -48
|
0.097 0.080 0.065 0.054 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -49
|
0.078 0.067 0.056 0.047 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 | -50
|
0.062 0.056 0.048 0.041 0.034 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 | -51
|
0.050 0.047 0.042 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -52
|
0.041 0.039 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 | -53
|
0.033 0.032 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -54
|
0.027 0.027 0.027 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 | -55
|
0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -56
|
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 | -57

```
                                                                |
0.017 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-58
                                                                |
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-59
                                                                |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-60
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53   54
 55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                                |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                                |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                                |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
```

|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-14
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29

|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-32
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-33
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-35
|
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-37
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-38
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-39
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-40
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-41
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-42
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-43
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-44
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-45
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-46

```
                                                                |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-47
                                                                |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-48
                                                                |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-49
                                                                |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-50
                                                                |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-51
                                                                |
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-52
                                                                |
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-53
                                                                |
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-54
                                                                |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-55
                                                                |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-56
                                                                |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-57
                                                                |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-58
                                                                |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-59
                                                                |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-60
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
  73   74   75   76   77   78   79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
```

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18

|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-25
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-26
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52

```
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.1435075 долей ПДКмр
= 1.2574030 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

y=	4597:	4500:	4404:	4307:	4211:	4115:	4018:	3922:	3826:	3729:	3633:	3536:	3440:	3344:	3247:
x=	6386:	6392:	6398:	6405:	6411:	6418:	6424:	6430:	6437:	6443:	6449:	6456:	6462:	6469:	6475:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3151:	3055:	2958:	2862:	2799:	2736:	2674:	2612:	2579:	2530:	2480:	2420:	2359:	2301:	2243:
x=	6481:	6488:	6494:	6500:	6500:	6499:	6491:	6483:	6476:	6465:	6453:	6437:	6420:	6396:	6372:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2188:	2134:	2071:	2020:	1969:	1923:	1877:	1837:	1796:	1755:	1720:	1685:	1657:	1628:	1607:
x=	6341:	6310:	6270:	6233:	6196:	6153:	6110:	6069:	6021:	5974:	5922:	5870:	5814:	5758:	5698:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	1586:	1563:	1540:	1517:	1494:	1470:	1447:	1424:	1401:	1378:	1354:	1331:	1308:	1285:	1262:
x=	5639:	5543:	5448:	5352:	5256:	5161:	5065:	4969:	4874:	4778:	4682:	4586:	4491:	4395:	4299:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

y=	1238:	1215:	1192:	1169:	1146:	1122:	1099:	1076:	1053:	1030:	1006:	983:	971:	960:	954:

x= 4204: 4108: 4012: 3916: 3821: 3725: 3629: 3534: 3438: 3342: 3247: 3151: 3089: 3027: 2947:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~
~~~

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			3.0	1.000	0		0.0440280
000201 0005	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			3.0	1.000	0		0.0440280

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.044028	T	15.215138	0.51	6.7
2	000201 0005	0.044028	T	15.215138	0.51	6.7
Суммарный Mq = 0.088056 г/с						
Сумма См по всем источникам = 30.430277 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
        _____Расшифровка_обозначений_____
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6480 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1407.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  5880 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1607.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5780 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1607.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.034: 0.042: 0.050: 0.058: 0.063: 0.062: 0.056: 0.048: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  231 :  231 :  232 :  233 :  234 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.034: 0.044: 0.059: 0.079: 0.104: 0.122: 0.120: 0.098: 0.073: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    : 0.001: 0.002: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0005 : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 229 : 230 : 231 : 232 : 232 : 233 : 234 : 235 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 238 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.042: 0.058: 0.091: 0.135: 0.168: 0.190: 0.186: 0.161: 0.127: 0.080: 0.053: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 233 : 233 : 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 239 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.003: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 231 : 232 : 233 : 234 : 234 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 239 : 239 : 240 : 240 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :  216 :  218 :  219 :  221 :  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.061:	0.117:	0.184:	0.308:	0.560:	1.311:	1.031:	0.479:	0.268:	0.163:	0.096:	0.054:	0.037:	0.027:	0.022:	0.018:
Cc :	0.009:	0.018:	0.028:	0.046:	0.084:	0.197:	0.155:	0.072:	0.040:	0.024:	0.014:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп:	83 :	81 :	79 :	75 :	64 :	30 :	316 :	292 :	284 :	280 :	278 :	277 :	276 :	275 :	274 :	274 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.39 :	3.30 :	4.85 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.061:	0.117:	0.184:	0.308:	0.560:	1.311:	1.031:	0.479:	0.268:	0.163:	0.096:	0.054:	0.037:	0.027:	0.022:	0.018:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.015:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Фоп:	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	271 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	214 :	216 :	218 :	219 :	221 :	222 :	224 :	225 :	226 :	227 :	229 :	230 :	231 :	232 :	233 :	234 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Фоп:	279 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	211 :	213 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

y= 4080 : Y-строка 25 Cmax= 0.272 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 8)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.034
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
Фоп	83	83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	76	74	72	70	67
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.034
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.047	0.072	0.125	0.173	0.230	0.272	0.265	0.215	0.159	0.110	0.064	0.043	0.032	0.025	0.020	0.016
Cc	0.007	0.011	0.019	0.026	0.034	0.041	0.040	0.032	0.024	0.016	0.010	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
Фоп	64	59	52	42	27	8	347	329	315	306	300	295	292	289	287	285
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.047	0.072	0.125	0.173	0.230	0.272	0.265	0.215	0.159	0.110	0.064	0.043	0.032	0.025	0.020	0.016
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	284	283	282	281	280	280	279	279	278	278	277	277	208	211	213	215
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0005	0005	0005	0005

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  218 :  220 :  222 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

y= 3780 : Y-строка 28 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 4)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Фоп:	75 :	74 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	67 :	65 :	64 :	61 :	59 :	56 :	52 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.026:	0.032:	0.038:	0.045:	0.051:	0.054:	0.054:	0.049:	0.043:	0.036:	0.030:	0.025:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	44 :	38 :	31 :	23 :	14 :	4 :	354 :	344 :	335 :	327 :	321 :	315 :	310 :	307 :	303 :	300 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.032:	0.038:	0.045:	0.051:	0.054:	0.054:	0.049:	0.043:	0.036:	0.030:	0.025:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	298 :	296 :	294 :	293 :	291 :	290 :	196 :	199 :	202 :	205 :	207 :	210 :	213 :	215 :	217 :	219 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

```
Qc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

Qc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.051: 0.050: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.053: 0.076: 0.116:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.220: 0.252: 0.241: 0.196: 0.146: 0.095: 0.058: 0.041: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.064: 0.123: 0.191: 0.320:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Фоп:  81 :  53 :  285 :  276 :  274 :  273 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 8.20 : 0.83 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.687: 4.764: 1.287: 0.479: 0.263: 0.159: 0.091: 0.052: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 42 : 41 : 39 : 38 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 41 : 40 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.7644897 доли ПДКмр|
| 0.7146735 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.0440	4.764490	100.0	100.0	108.2149963
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |

| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

|
13-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 |-13
|
14-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 |-14
|
15-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 |-15
|
16-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 |-16
|
17-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.035 |-17
|
18-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.034 0.044 |-18
|
19-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.042 0.058 |-19
|
20-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.021 0.027 0.035 0.050 0.079 |-20
|
21-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.029 0.039 0.058 0.103 |-21
|
22-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.041 0.062 0.120 |-22
|
23-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.040 0.061 0.117 |-23
|
24-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.038 0.055 0.095 |-24
|
25-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.034 0.047 0.072 |-25
|
26-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.030 0.039 0.053 |-26
|
27-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.041 |-27
|
28-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 |-28
|
29-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 |-29

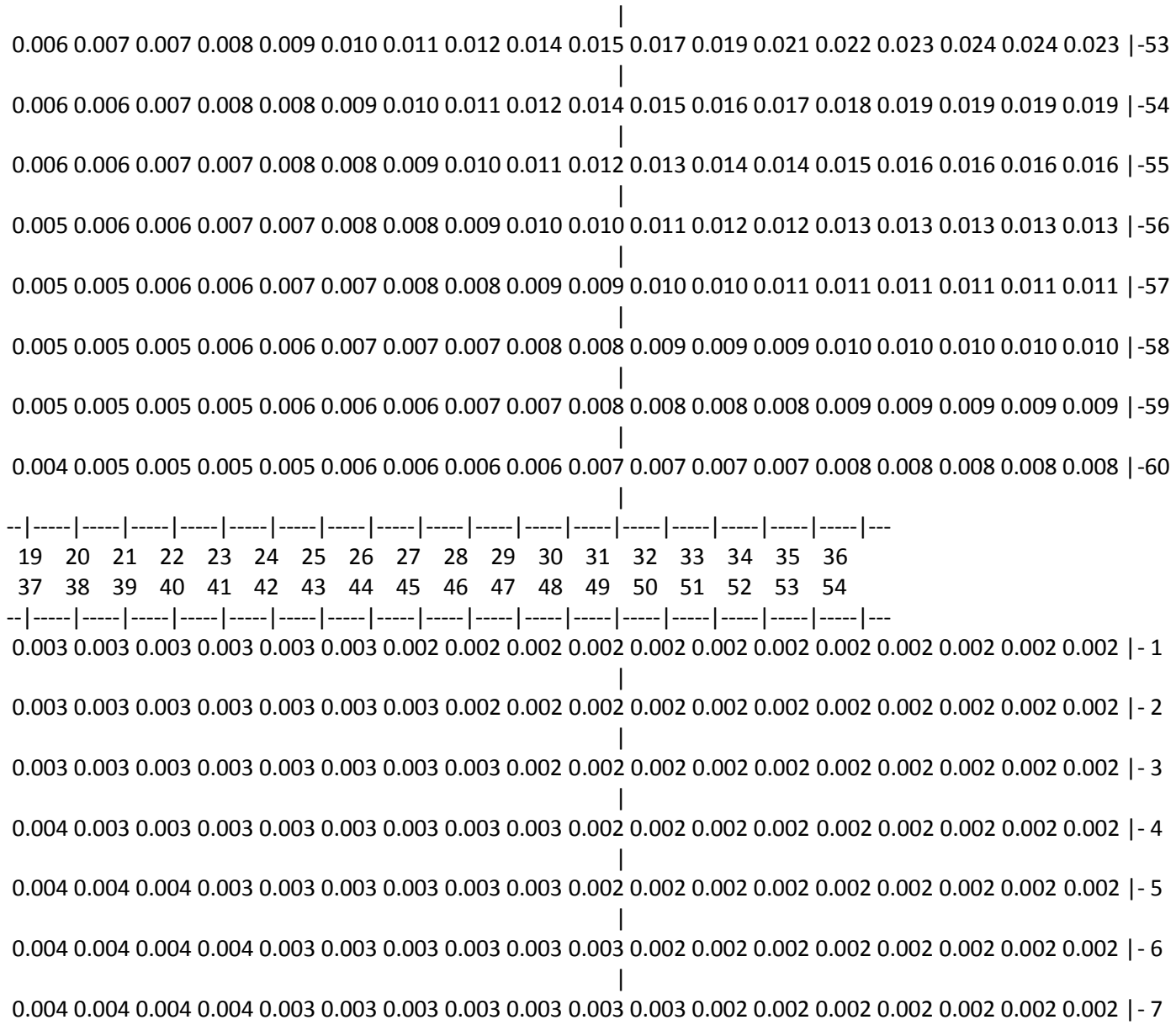
|
30-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 |-30
|
31-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 |-31
|
32-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-32
|
33-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 |-33
|
34-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-34
|
35-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-35
|
36-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-36
|
37-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-37
|
38-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-38
|
39-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-39
|
40-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-40
|
41-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 |-41
|
42-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-42
|
43-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-43
|
44-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-44
|
45-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-45
|
46-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-46

47-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-47
48-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-48
49-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 |-49
50-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-50
51-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-51
52-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-52
53-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |-53
54-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-54
55-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-55
56-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-56
57-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-57
58-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
59-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
60-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1

|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 2
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 5
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 6
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 7
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 8
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 9
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-10
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-11
|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-12
|
0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-13
|
0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14
|
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.028 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-15
|
0.033 0.037 0.039 0.041 0.041 0.038 0.034 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-16
|
0.043 0.052 0.058 0.063 0.062 0.056 0.048 0.040 0.032 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |-17
|
0.059 0.082 0.105 0.122 0.120 0.098 0.073 0.054 0.041 0.032 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-18

|
0.091 0.137 0.170 0.190 0.186 0.161 0.127 0.080 0.053 0.038 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 |-19
|
0.135 0.193 0.269 0.326 0.316 0.248 0.176 0.124 0.069 0.045 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-20
|
0.167 0.265 0.430 0.619 0.579 0.381 0.235 0.150 0.086 0.051 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 |-21
|
0.188 0.321 0.610 2.439 1.417 0.508 0.277 0.166 0.098 0.055 0.037 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 |-22
|
0.184 0.308 0.560 1.311 1.031 0.479 0.268 0.163 0.096 0.054 0.037 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 |-23
|
0.158 0.242 0.372 0.496 0.473 0.334 0.216 0.142 0.081 0.050 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 |-24
|
0.125 0.173 0.230 0.272 0.265 0.215 0.159 0.110 0.064 0.043 0.032 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |-25
|
0.078 0.122 0.147 0.164 0.161 0.141 0.109 0.070 0.049 0.036 0.028 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 |-26
|
0.052 0.067 0.084 0.095 0.094 0.080 0.063 0.049 0.038 0.030 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-27
|
0.038 0.045 0.051 0.054 0.054 0.049 0.043 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-28
|
0.029 0.032 0.035 0.037 0.037 0.035 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-29
|
0.023 0.025 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-30
|
0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-31
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 |-32
|
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-33
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-34
|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 |-35

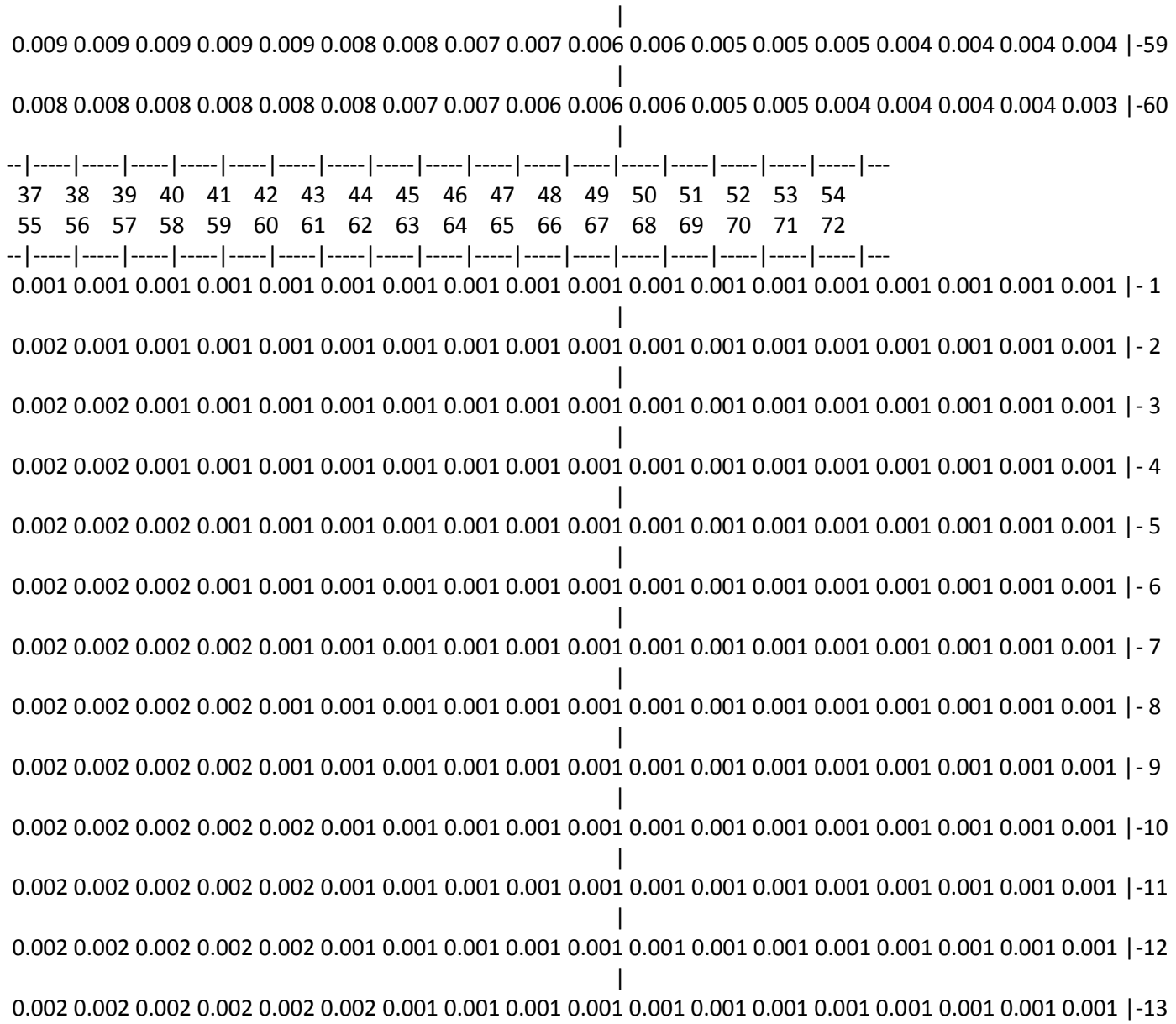
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.021 0.020 |-36
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 |-37
|
0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.035 0.035 0.033 |-38
|
0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.043 0.048 0.051 0.050 0.046 |-39
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.064 0.078 0.087 0.084 0.072 |-40
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.030 0.039 0.053 0.076 0.116 0.141 0.154 0.149 0.130 |-41
|
0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.027 0.035 0.048 0.072 0.125 0.169 0.220 0.252 0.241 0.196 |-42
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.039 0.057 0.099 0.160 0.242 0.361 0.457 0.421 0.301 |-43
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.030 0.042 0.064 0.123 0.191 0.320 0.572 1.128 0.819 0.431 |-44
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.031 0.042 0.066 0.126 0.199 0.347 0.687 4.764 1.287 0.479 |-45
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.041 0.062 0.117 0.181 0.293 0.484 0.722 0.617 0.381 |-46
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.037 0.053 0.088 0.146 0.212 0.297 0.359 0.338 0.255 |-47
|
0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.033 0.044 0.064 0.104 0.147 0.183 0.206 0.199 0.169 |-48
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.036 0.047 0.065 0.090 0.121 0.130 0.127 0.108 |-49
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.036 0.045 0.054 0.063 0.069 0.067 0.060 |-50
|
0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038 0.041 0.043 0.043 0.040 |-51
|
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.030 0.031 0.031 0.030 |-52


0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 |-53
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 |-54
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |-55
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-56
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-57
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-58
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-59
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7

|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-22
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-23
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24

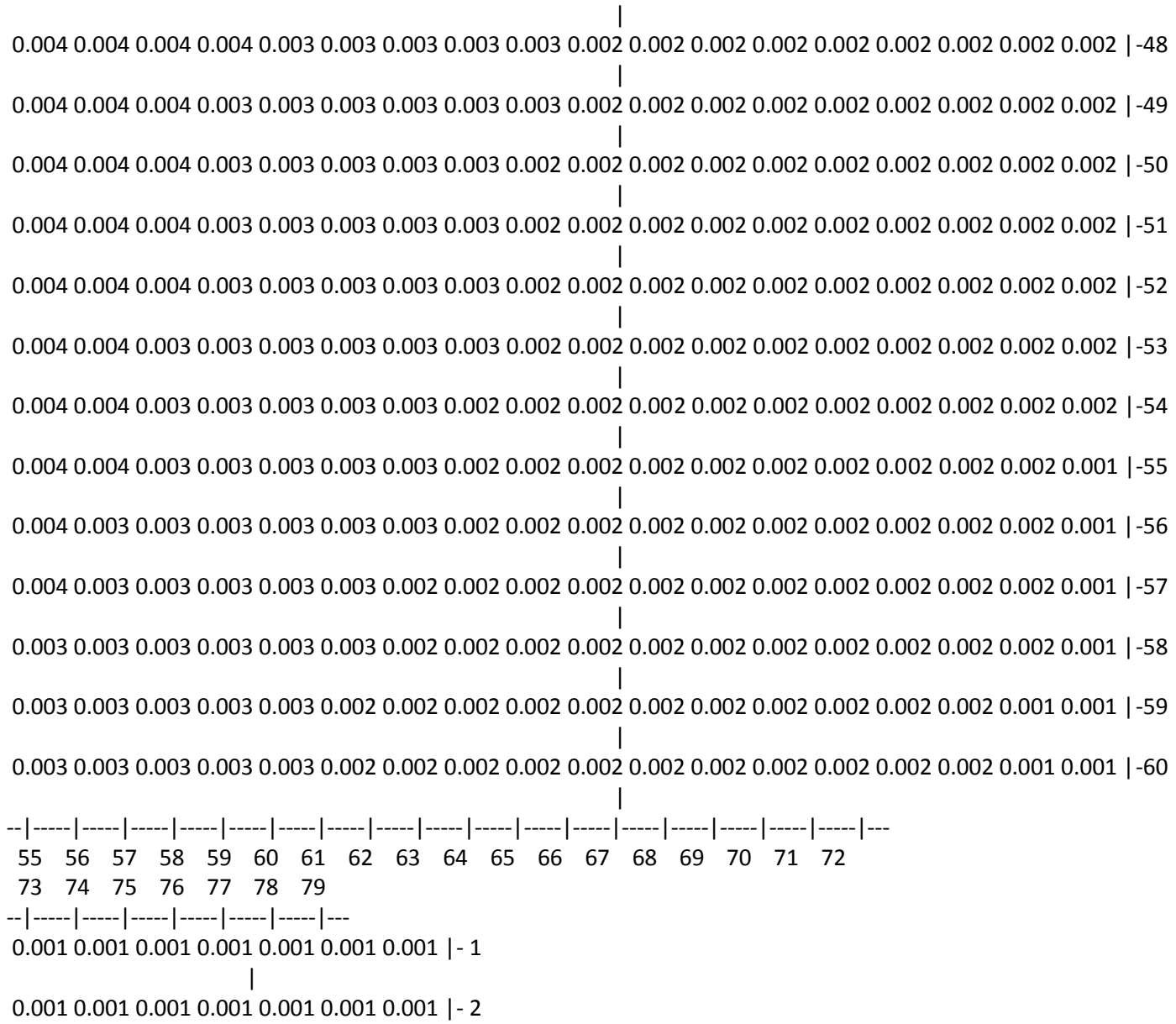
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-28
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-30
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-31
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-33
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-34
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-35
|
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-36
|
0.023 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-37
|
0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-38
|
0.040 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-39
|
0.058 0.045 0.036 0.029 0.023 0.020 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-40
|
0.094 0.063 0.046 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-41

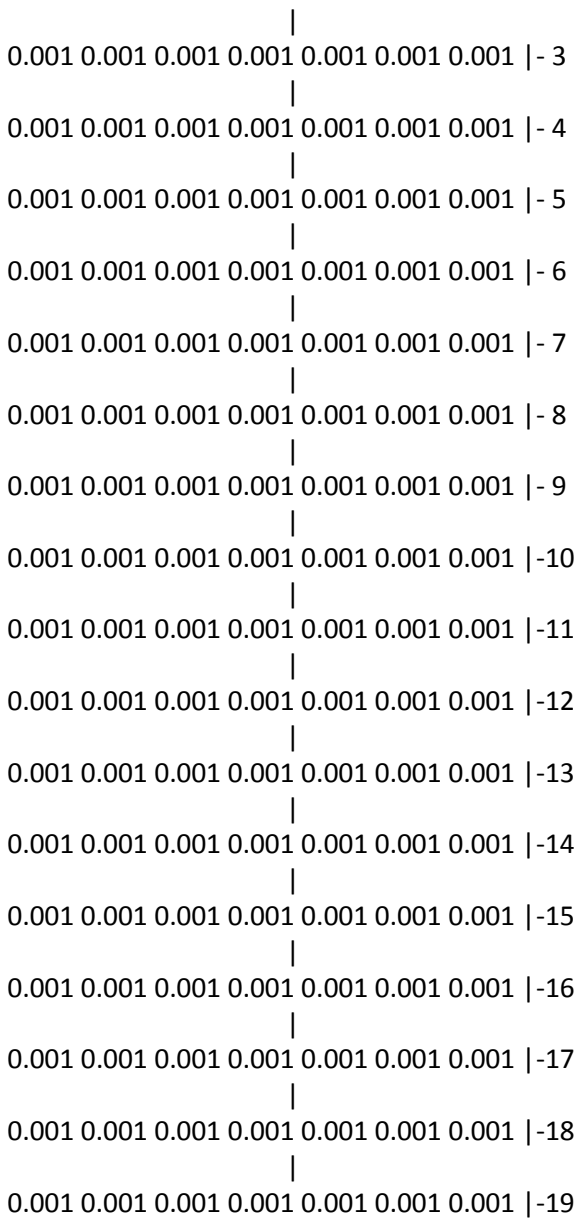
|
0.146 0.095 0.058 0.041 0.030 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-42
|
0.198 0.132 0.074 0.047 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-43
|
0.247 0.153 0.087 0.051 0.035 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-44
|
0.263 0.159 0.091 0.052 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-45
|
0.229 0.146 0.082 0.050 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-46
|
0.177 0.123 0.068 0.044 0.032 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-47
|
0.130 0.081 0.053 0.038 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-48
|
0.078 0.056 0.041 0.032 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-49
|
0.052 0.042 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-50
|
0.037 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-51
|
0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-52
|
0.023 0.022 0.020 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-53
|
0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-54
|
0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-55
|
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-56
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-57
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58

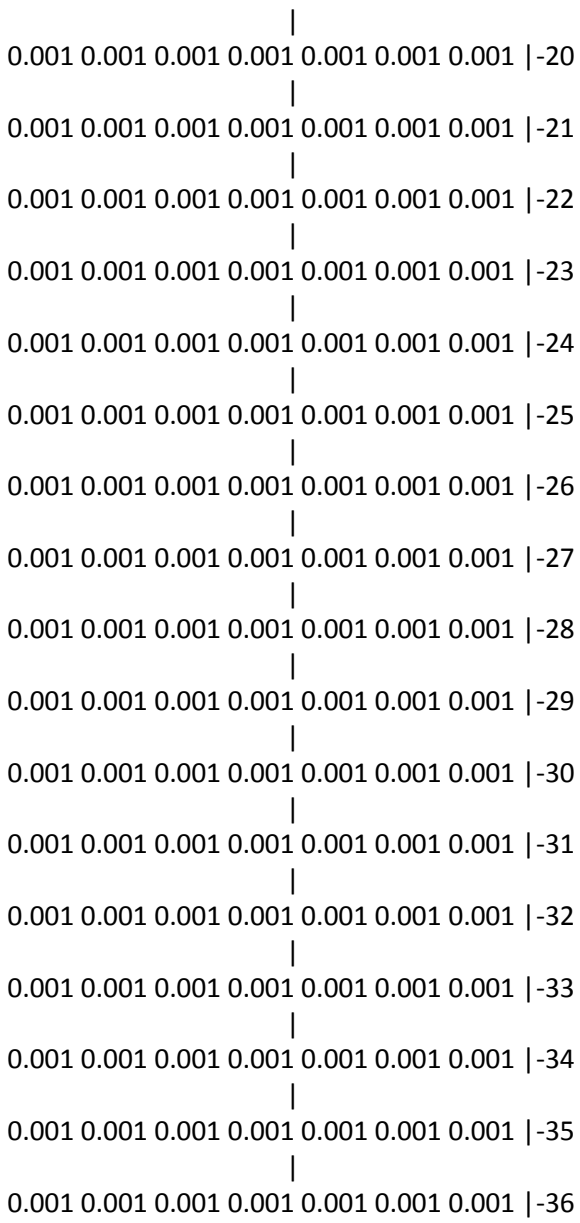

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-27
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-31
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-32
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-33
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-34
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-35
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47


0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-55
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-56
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-57
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-58
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-59
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53

```
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.7644897 долей ПДКмр
= 0.7146735 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5389:	5424:	5453:	5481:	5496:	5519:	5536:	5553:	5567:	5579:	5591:	5596:	5598:	5598:	5597:
x=	900:	952:	1008:	1064:	1099:	1157:	1218:	1278:	1329:	1391:	1453:	1544:	1578:	1607:	1706:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

~~~
~~~

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.1056670
000201 0005	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.1056670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0003	0.105667	Т	3.651627	0.51	13.3
2	000201 0005	0.105667	Т	3.651627	0.51	13.3

Суммарный Mq = 0.211334 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.303254 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  5980 : Y-строка  6  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2007.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
```

Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
~~~

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

Ви : 0.037: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066: 0.065: 0.061: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 228 : 229 : 230 : 231 : 231 : 232 : 233 : 234 : 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 :
Uоп: 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.19 : 4.28 : 4.39 : 4.49 : 4.59 : 4.75 : 4.76 : 4.90 : 5.00 : 5.06 : 5.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.001: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 229 : 230 : 231 : 232 : 232 : 233 : 234 : 235 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 238 : 239 :
Uоп: 3.76 : 3.88 : 3.97 : 4.03 : 4.13 : 4.23 : 4.32 : 4.43 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.79 : 4.90 : 5.00 : 5.15 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : : : 0.002: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 230 : 231 : 232 : 233 : 233 : 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 239 : 240 :
Uоп: 3.68 : 3.77 : 3.88 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : : : : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Uоп: 3.61 : 3.70 : 3.78 : 3.91 : 3.97 : 4.07 : 4.19 : 4.28 : 4.39 : 4.49 : 4.59 : 4.70 : 4.77 : 4.90 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.020:	0.017:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.78 :	0.90 :	1.01 :	1.13 :	1.26 :	1.37 :	1.49 :	1.60 :	1.73 :	1.85 :	1.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.017:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.90 : 1.01 : 1.14 : 1.25 : 1.37 : 1.49 : 1.61 : 1.73 : 1.85 : 1.96 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 :
Uоп: 1.46 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 0.99 : 0.88 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 :
Uоп: 1.95 : 2.02 : 2.09 : 2.16 : 2.25 : 2.32 : 2.41 : 2.49 : 2.58 : 2.66 : 2.75 : 2.85 : 2.96 : 3.05 : 3.14 : 3.33 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.027: 0.035: 0.045: 0.056: 0.069: 0.078: 0.076: 0.065: 0.053: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Фоп: 64 : 59 : 52 : 42 : 27 : 8 : 347 : 329 : 315 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.12 : 8.76 : 9.01 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.070: 0.090: 0.113: 0.137: 0.156: 0.152: 0.131: 0.107: 0.084: 0.066: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 237 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 :
Uоп: 3.26 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.55 : 4.65 : 4.74 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.17 : 1.29 : 1.38 : 1.43 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.68 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 :
Uоп: 1.52 : 1.40 : 1.28 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  220 :  221 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.67 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.16 : 2.25 : 2.34 : 2.44 : 2.53 : 2.64 : 2.73 : 2.82 : 2.96 : 3.05 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.058: 0.060: 0.060: 0.057: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп: 44 : 38 : 31 : 23 : 14 : 4 : 354 : 344 : 335 : 327 : 321 : 315 : 310 : 307 : 303 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.058: 0.060: 0.060: 0.057: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 249 :
Uоп: 3.08 : 3.20 : 3.28 : 3.38 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.84 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.27 : 4.37 : 4.49 : 4.59 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 3280 : Y-строка 33 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 2)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 3180 : Y-строка 34 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=179)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~
```

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
~~~
```

```
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020:
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.035:	0.041:	0.046:	0.052:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:
Фоп:	18 :	15 :	111 :	112 :	114 :	115 :	117 :	120 :	122 :	125 :	129 :	133 :	138 :	144 :	151 :	159 :
Uоп:	1.00 :	0.97 :	0.86 :	0.75 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.035:	0.041:	0.046:	0.052:
Ки :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Uоп: 2.63 : 2.74 : 2.88 : 2.99 : 3.11 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.56 : 3.68 : 3.83 : 3.91 : 4.03 : 4.13 : 4.27 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.077: 0.075: 0.070: 0.062: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 165 : 177 : 189 : 200 : 210 : 218 : 225 : 230 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.077: 0.075: 0.070: 0.062: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

y= 2480 : Y-строка 41 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=176)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Фоп:	49 :	48 :	46 :	45 :	43 :	41 :	39 :	38 :	36 :	34 :	31 :	29 :	27 :	24 :	101 :	102 :
Uоп:	2.29 :	2.19 :	2.11 :	2.03 :	1.95 :	1.87 :	1.76 :	1.73 :	1.64 :	1.58 :	1.52 :	1.45 :	1.40 :	1.35 :	1.26 :	1.13 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.027:	0.033:	0.040:	0.048:	0.059:	0.072:	0.086:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.024:	0.030:	0.036:	0.043:
Фоп:	102 :	103 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	110 :	112 :	115 :	118 :	121 :	126 :	132 :	139 :	149 :
Uоп:	1.02 :	0.90 :	0.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.027:	0.033:	0.040:	0.048:	0.059:	0.072:	0.086:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.098:	0.104:	0.102:	0.092:	0.079:	0.066:	0.054:	0.044:	0.036:	0.030:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:
Cc :	0.049:	0.052:	0.051:	0.046:	0.040:	0.033:	0.027:	0.022:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп:	162 :	176 :	191 :	205 :	216 :	225 :	231 :	236 :	241 :	244 :	246 :	249 :	250 :	252 :	253 :	255 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.098:	0.104:	0.102:	0.092:	0.079:	0.066:	0.054:	0.044:	0.036:	0.030:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :
Uоп: 0.73 : 0.85 : 0.96 : 1.07 : 1.19 : 1.31 : 1.42 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 2.01 : 2.12 : 2.25 : 2.36 : 2.48 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 2.58 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.18 : 3.28 : 3.40 : 3.52 : 3.67 : 3.77 : 3.88 : 4.03 : 4.13 : 4.23 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2280 : Y-строка 43  Cmax=  0.246 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   46 :   45 :   43 :   42 :   40 :   38 :   37 :   35 :   33 :   31 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :
Uоп: 2.44 : 2.36 : 2.29 : 2.21 : 2.12 : 2.05 : 1.98 : 1.92 : 1.84 : 1.78 : 1.69 : 1.57 : 1.45 : 1.33 : 1.22 : 1.10 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

_____
y= 2180 : Y-строка 44 Cmax= 0.772 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=162)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп: 45 : 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 34 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :
Uоп: 2.52 : 2.45 : 2.37 : 2.29 : 2.21 : 2.14 : 2.07 : 2.01 : 1.92 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.44 : 1.33 : 1.21 : 1.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.032: 0.039: 0.050: 0.065: 0.086: 0.116: 0.165:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 2.58 : 2.69 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.17 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.66 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047: 0.060: 0.077: 0.101: 0.130:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 2.58 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.18 : 3.28 : 3.42 : 3.52 : 3.64 : 3.76 : 3.88 : 4.03 : 4.13 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 2.58 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.19 : 3.28 : 3.42 : 3.52 : 3.66 : 3.79 : 3.88 : 4.03 : 4.13 : 4.23 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :
Uоп: 2.59 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.20 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.90 : 4.01 : 4.13 : 4.30 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Uоп: 2.61 : 2.73 : 2.85 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.67 : 3.81 : 3.91 : 4.05 : 4.17 : 4.27 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

y= 1080 : Y-строка 55 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 980 : Y-строка 56 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  580 : Y-строка 60  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3507.0; напр.ветра=353)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0005	T	0.1057	2.418097	100.0	100.0	22.8841305
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

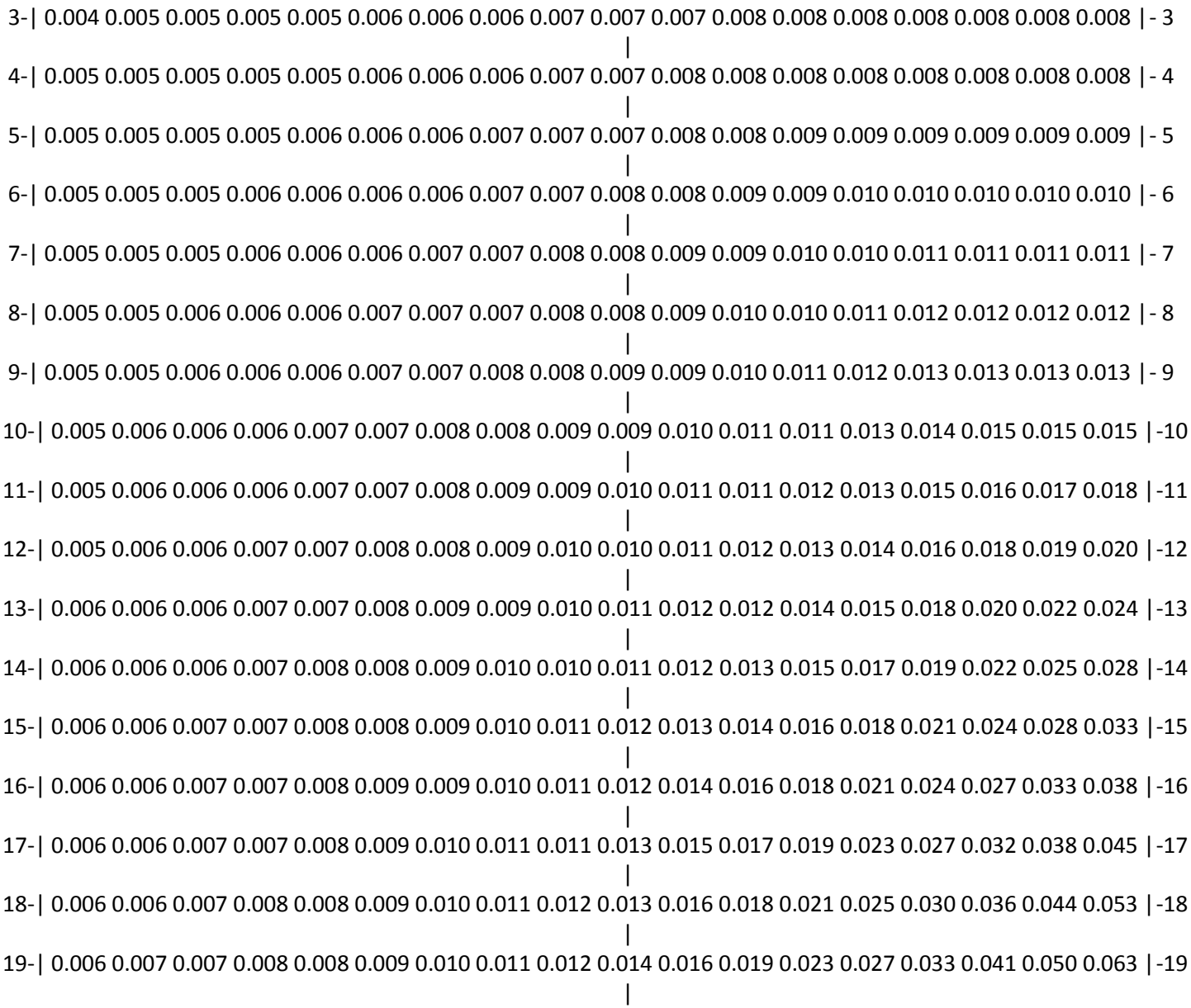
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

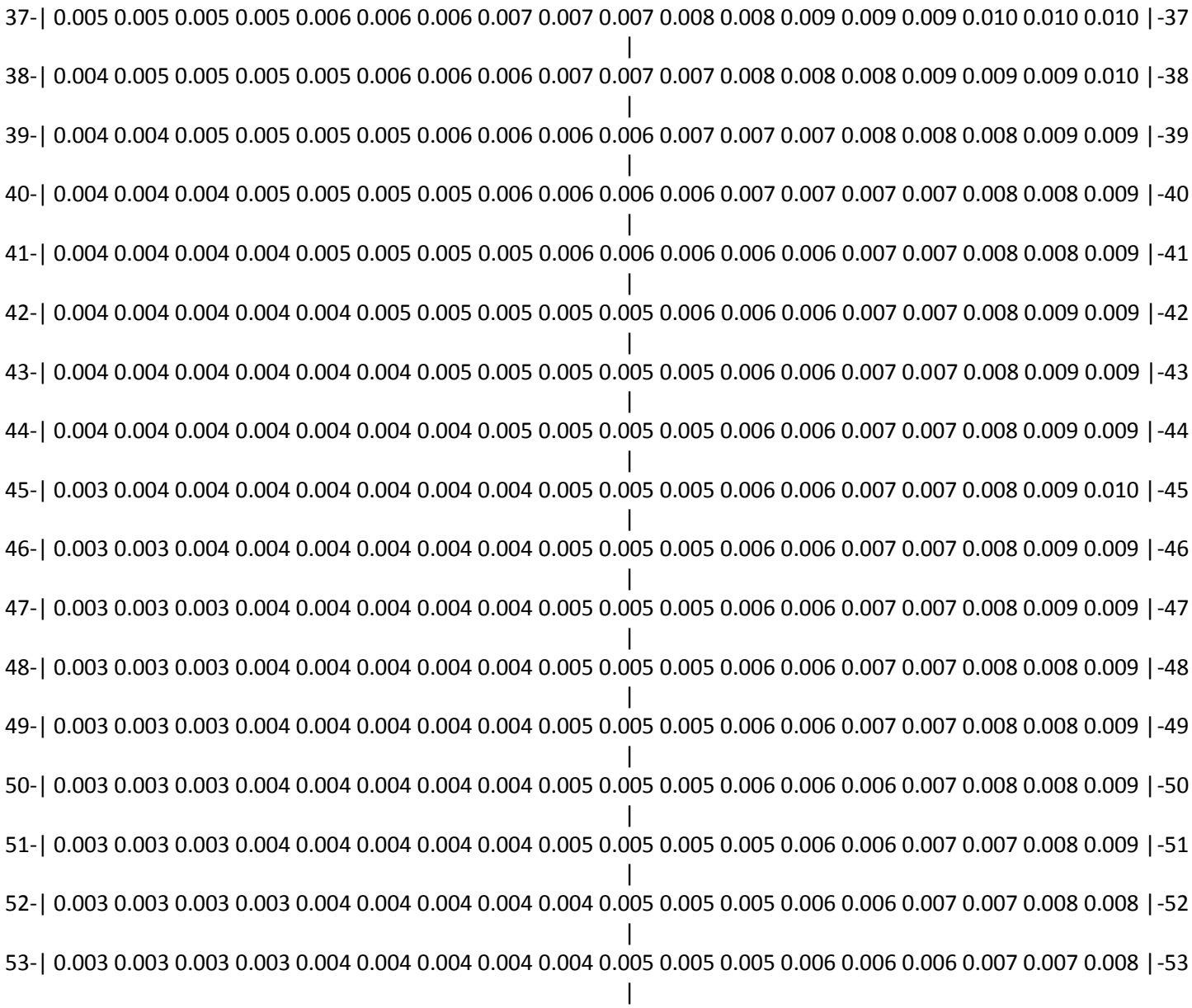
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

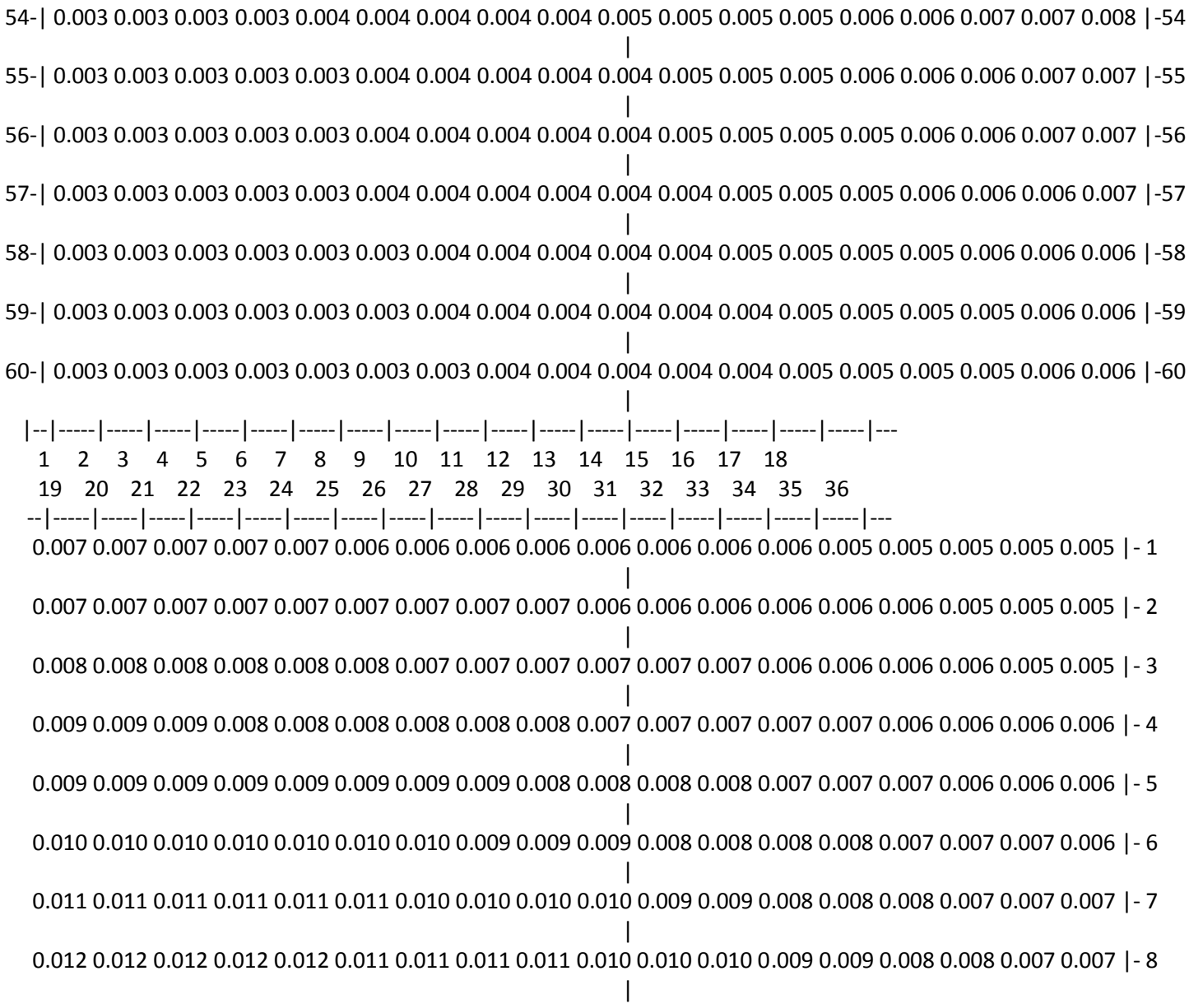
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2
                                                                                                                |
```


3-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
4-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
5-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 5
6-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 6
7-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 7
8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 8
9-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 9
10-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 |-10
11-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 |-11
12-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 |-12
13-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.022 0.024 |-13
14-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 |-14
15-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 |-15
16-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.033 0.038 |-16
17-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 |-17
18-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.044 0.053 |-18
19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.041 0.050 0.063 |-19

20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.045 0.057 0.073 |-20
|
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.082 |-21
|
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.050 0.065 0.087 |-22
|
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.049 0.064 0.086 |-23
|
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.061 0.080 |-24
|
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.044 0.055 0.070 |-25
|
26-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.048 0.060 |-26
|
27-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.050 |-27
|
28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 |-28
|
29-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 |-29
|
30-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 |-30
|
31-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 |-31
|
32-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 |-32
|
33-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-33
|
34-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-34
|
35-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |-35
|
36-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-36
|

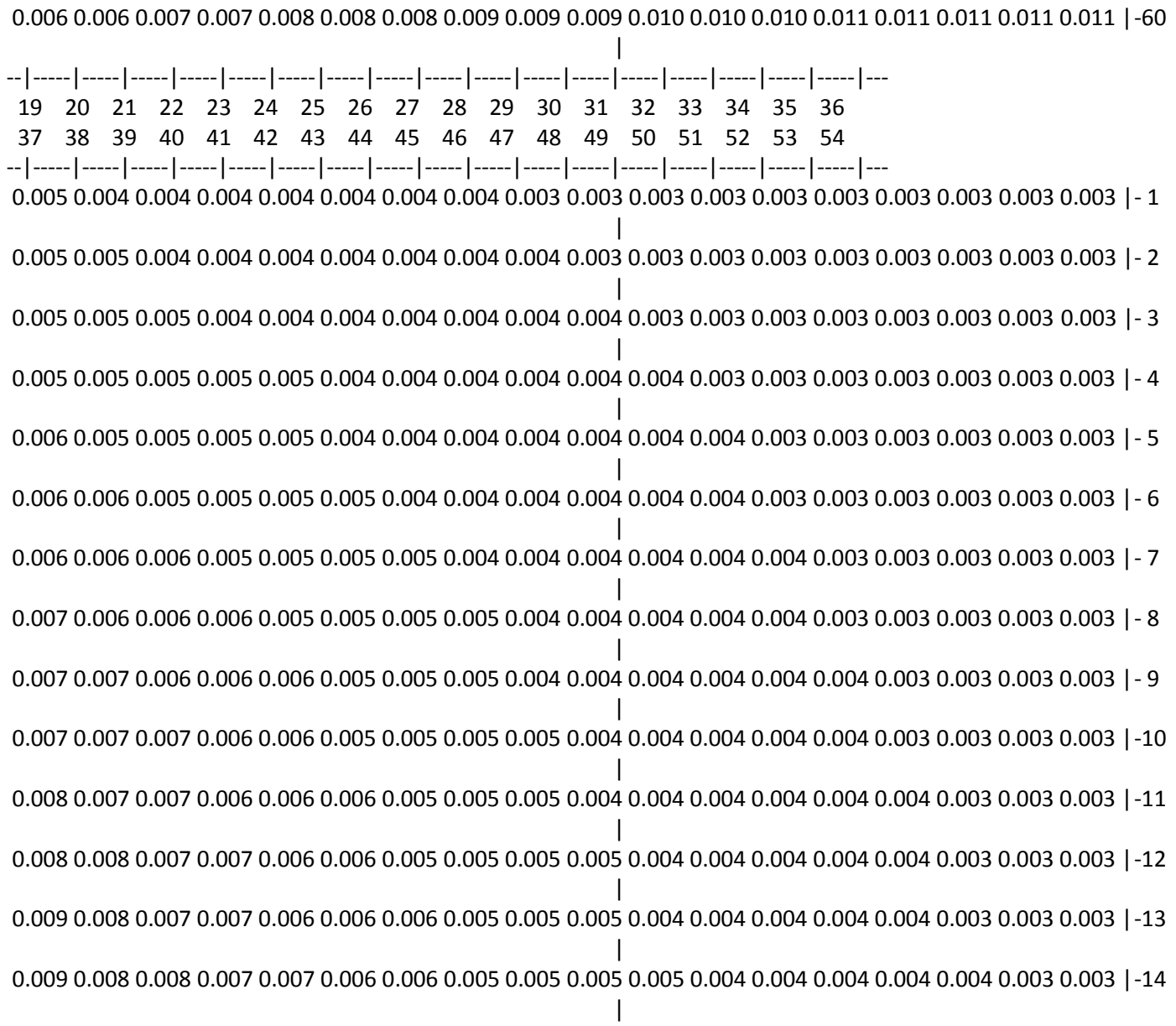

37-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-37
38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-38
39-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-39
40-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-40
41-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-41
42-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-42
43-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-43
44-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-44
45-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 |-45
46-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-46
47-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-47
48-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-48
49-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-49
50-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-50
51-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-51
52-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-52
53-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-53


54-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-54
55-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-55
56-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-56
57-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-57
58-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-58
59-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-59
60-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 2
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 4
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 5
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 7
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 8

0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-10
|
0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-12
|
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
|
0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 |-14
|
0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.038 0.035 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-15
|
0.044 0.047 0.049 0.050 0.050 0.048 0.044 0.040 0.035 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-16
|
0.053 0.060 0.063 0.066 0.065 0.061 0.056 0.049 0.042 0.036 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-17
|
0.064 0.077 0.084 0.088 0.087 0.081 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-18
|
0.078 0.097 0.113 0.120 0.119 0.107 0.091 0.074 0.059 0.048 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 |-19
|
0.095 0.122 0.157 0.179 0.175 0.145 0.114 0.089 0.069 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 |-20
|
0.110 0.152 0.231 0.354 0.324 0.206 0.140 0.102 0.076 0.058 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 |-21
|
0.119 0.177 0.346 1.555 0.991 0.278 0.157 0.110 0.081 0.060 0.047 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-22
|
0.118 0.171 0.312 0.915 0.693 0.259 0.154 0.108 0.080 0.060 0.046 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-23
|
0.106 0.143 0.201 0.270 0.256 0.183 0.132 0.098 0.074 0.057 0.045 0.035 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 |-24
|
0.090 0.113 0.137 0.156 0.152 0.131 0.107 0.084 0.066 0.052 0.041 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-25
|

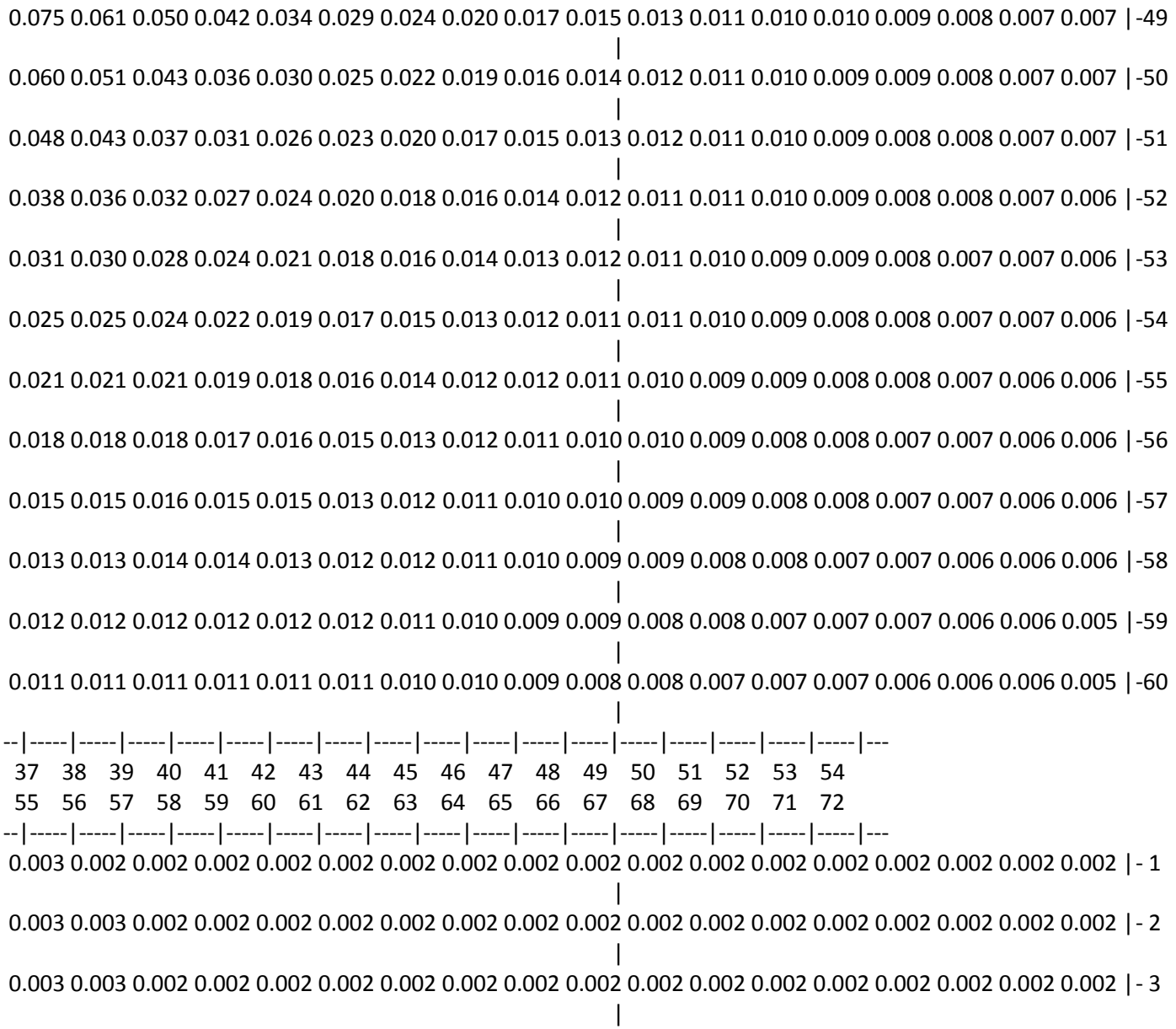
0.073 0.088 0.101 0.109 0.108 0.098 0.084 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 |-26
|
0.059 0.068 0.075 0.080 0.079 0.074 0.066 0.056 0.048 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 |-27
|
0.047 0.053 0.058 0.060 0.060 0.057 0.052 0.046 0.040 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.038 0.042 0.045 0.046 0.046 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-29
|
0.031 0.034 0.036 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.027 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 |-30
|
0.026 0.027 0.029 0.029 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 |-31
|
0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-32
|
0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-33
|
0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |-34
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 |-35
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.027 |-36
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.033 0.035 0.035 0.035 0.034 |-37
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.041 0.043 0.045 0.044 0.042 |-38
|
0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 0.046 0.052 0.056 0.058 0.057 0.054 |-39
|
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.041 0.049 0.058 0.066 0.073 0.077 0.075 0.070 |-40
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.033 0.040 0.048 0.059 0.072 0.086 0.098 0.104 0.102 0.092 |-41
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.044 0.056 0.070 0.089 0.111 0.133 0.147 0.142 0.123 |-42
|

0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.081 0.107 0.143 0.196 0.246 0.226 0.168 |-43
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.066 0.088 0.121 0.177 0.320 0.772 0.515 0.231 |-44
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.067 0.090 0.124 0.189 0.405 2.418 0.897 0.259 |-45
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.032 0.039 0.050 0.065 0.086 0.116 0.165 0.262 0.433 0.353 0.206 |-46
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.060 0.077 0.101 0.130 0.167 0.195 0.186 0.149 |-47
|
0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.042 0.053 0.066 0.082 0.101 0.117 0.127 0.124 0.114 |-48
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.055 0.066 0.078 0.087 0.092 0.091 0.086 |-49
|
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.027 0.033 0.039 0.046 0.053 0.060 0.066 0.068 0.068 0.065 |-50
|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.033 0.038 0.043 0.047 0.050 0.052 0.052 0.050 |-51
|
0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.038 0.040 0.041 0.040 0.039 |-52
|
0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.033 0.032 0.032 |-53
|
0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 |-54
|
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 |-55
|
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-56
|
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |-57
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-58
|
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |-59
|


0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14

0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-15
|
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-19
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-20
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-28
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-29
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-30
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-31
|

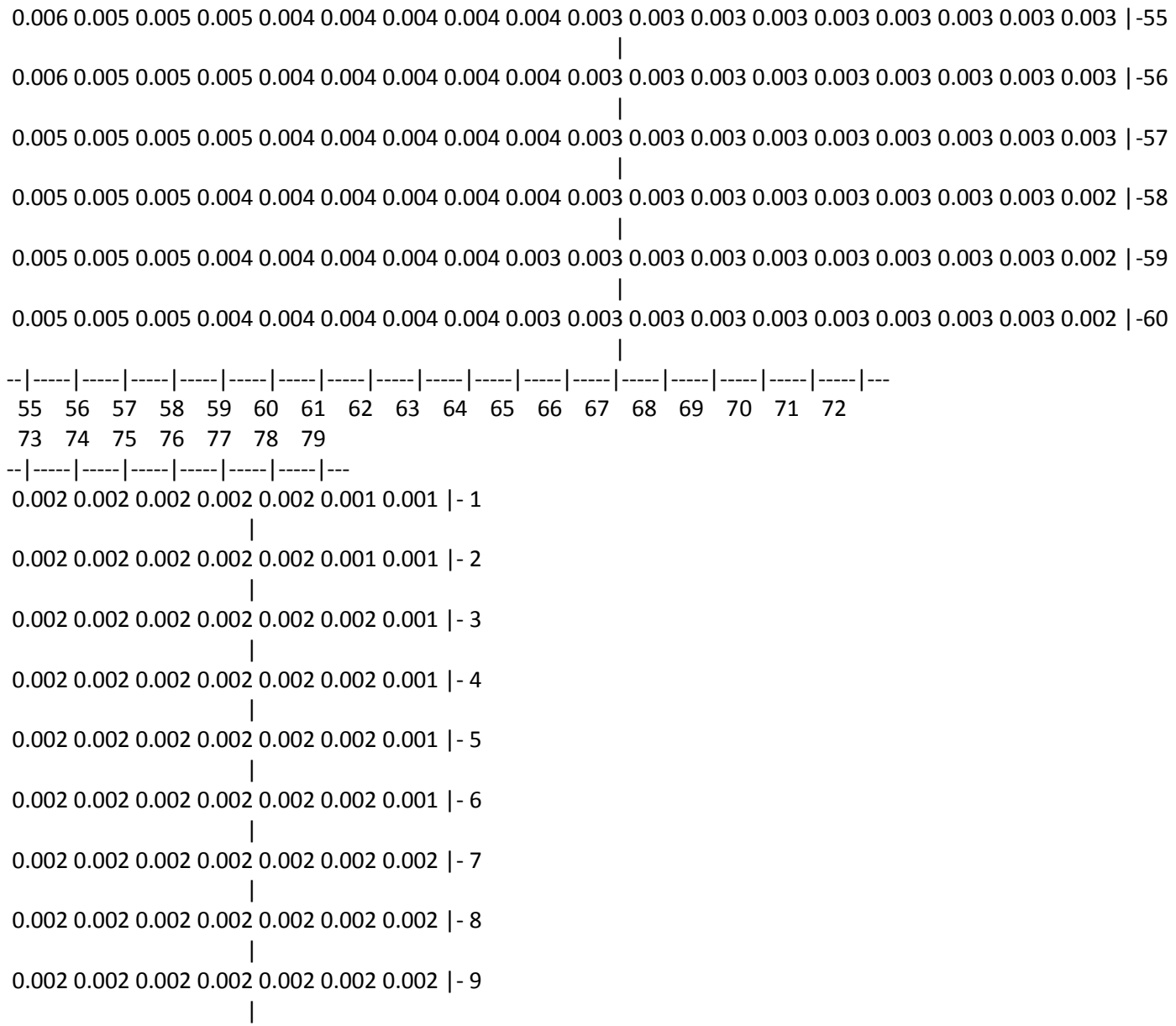
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-32
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-34
|
0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-35
|
0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-36
|
0.032 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-37
|
0.039 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-38
|
0.049 0.044 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-39
|
0.062 0.054 0.045 0.038 0.032 0.026 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-40
|
0.079 0.066 0.054 0.044 0.036 0.030 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-41
|
0.101 0.080 0.063 0.050 0.040 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-42
|
0.124 0.094 0.071 0.055 0.043 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-43
|
0.144 0.104 0.077 0.058 0.045 0.036 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-44
|
0.151 0.106 0.078 0.059 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-45
|
0.137 0.100 0.075 0.057 0.044 0.035 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-46
|
0.115 0.088 0.068 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-47
|
0.092 0.074 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.021 0.018 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-48
|

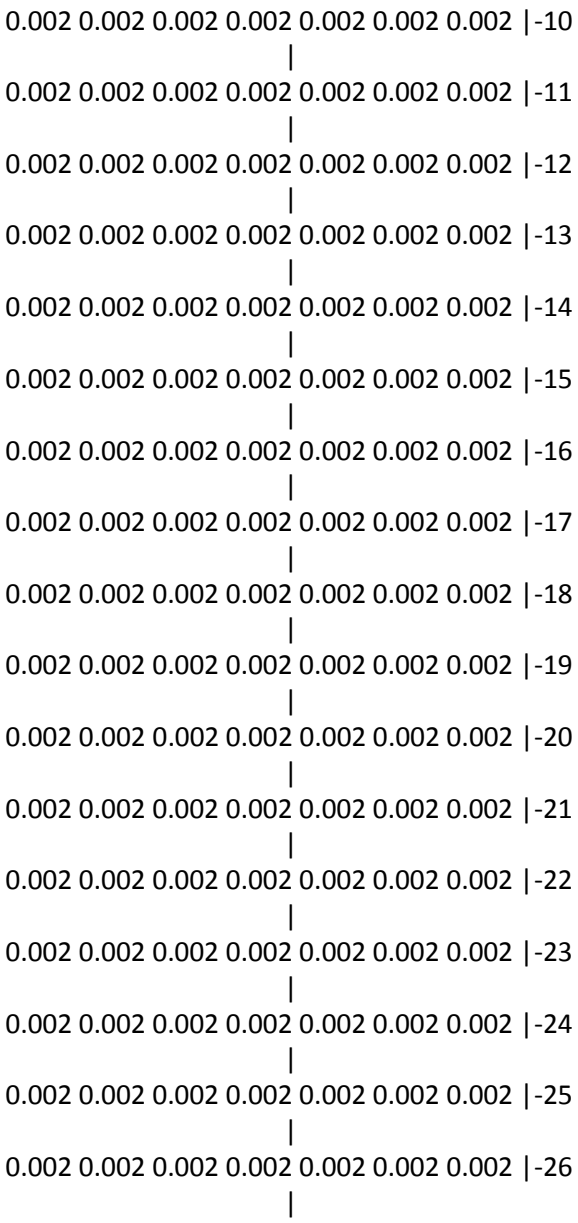

0.075 0.061 0.050 0.042 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-49
0.060 0.051 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-50
0.048 0.043 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-51
0.038 0.036 0.032 0.027 0.024 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-52
0.031 0.030 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-53
0.025 0.025 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-54
0.021 0.021 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-55
0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-56
0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-57
0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-58
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-59
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 1
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 2
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 3

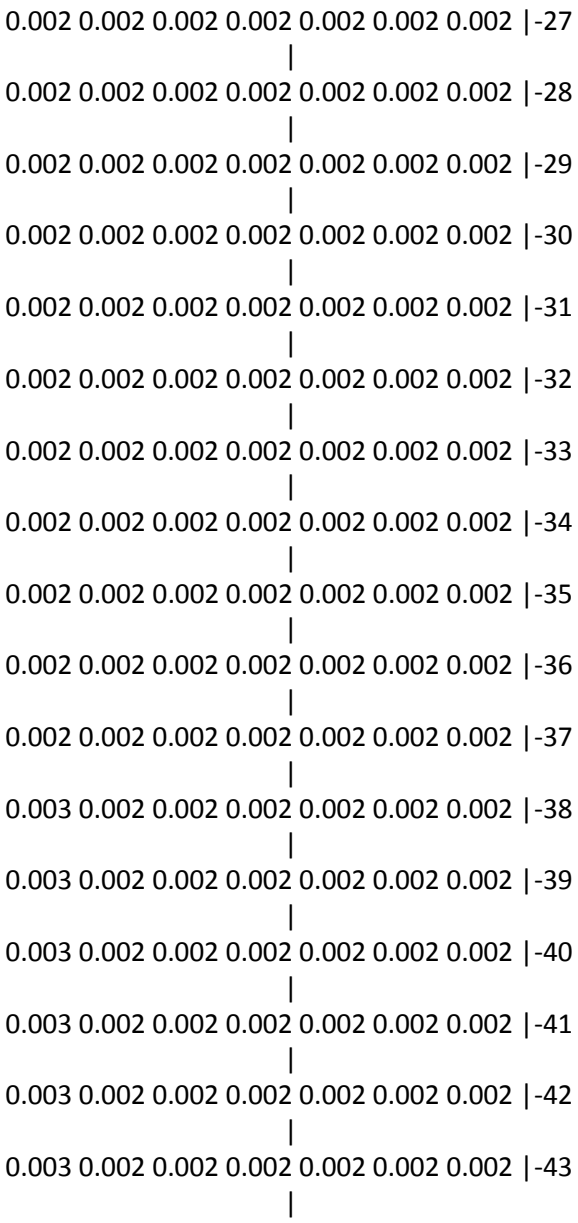
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
|

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-27
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-28
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-29
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-30
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-31
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-32
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-33
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|

0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
|


0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-58
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-59
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43

0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
73 74 75 76 77 78 79

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.4180975 долей ПДКмр
= 1.2090487 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

y=	5559:	5558:	5556:	5555:	5554:	5553:	5551:	5549:	5542:	5534:	5518:	5502:	5479:	5456:	5426:
x=	4791:	4890:	4990:	5089:	5189:	5288:	5388:	5450:	5513:	5575:	5636:	5697:	5755:	5813:	5868:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5396:	5359:	5322:	5279:	5236:	5188:	5139:	5086:	5033:	4976:	4919:	4860:	4800:	4738:	4677:
x=	5923:	5974:	6025:	6071:	6117:	6157:	6197:	6230:	6264:	6291:	6317:	6337:	6356:	6368:	6380:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4597:	4500:	4404:	4307:	4211:	4115:	4018:	3922:	3826:	3729:	3633:	3536:	3440:	3344:	3247:
x=	6386:	6392:	6398:	6405:	6411:	6418:	6424:	6430:	6437:	6443:	6449:	6456:	6462:	6469:	6475:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3151:	3055:	2958:	2862:	2799:	2736:	2674:	2612:	2579:	2530:	2480:	2420:	2359:	2301:	2243:
x=	6481:	6488:	6494:	6500:	6500:	6499:	6491:	6483:	6476:	6465:	6453:	6437:	6420:	6396:	6372:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2188:	2134:	2071:	2020:	1969:	1923:	1877:	1837:	1796:	1755:	1720:	1685:	1657:	1628:	1607:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

| 0.0112853 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.1057	0.020426	90.5	90.5	0.193300962
2	000201 0003	T	0.1057	0.002145	9.5	100.0	0.020300498
В сумме =				0.022571	100.0		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6047	0.00000733	П1	0.019434	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00000733 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.5459440
000201 0005	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.5459440

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Источники_____	_____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0003	0.545944	T	1.886666	0.51	13.3
2	000201 0005	0.545944	T	1.886666	0.51	13.3
~~

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  5380 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5280 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051:
~~~
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.084: 0.099: 0.114: 0.122: 0.126: 0.129: 0.129: 0.123: 0.114: 0.103: 0.091: 0.079: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044:
~~~
```

Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.097: 0.115: 0.138: 0.155: 0.163: 0.169: 0.168: 0.159: 0.144: 0.126: 0.109: 0.092: 0.079: 0.066: 0.056: 0.049:
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.026:	0.032:	0.040:	0.050:	0.059:	0.062:	0.061:	0.056:	0.047:	0.038:	0.031:	0.025:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:
Cc :	0.130:	0.162:	0.202:	0.251:	0.293:	0.311:	0.307:	0.278:	0.235:	0.191:	0.154:	0.123:	0.100:	0.082:	0.067:	0.056:
Фоп:	122 :	127 :	135 :	145 :	158 :	174 :	191 :	206 :	218 :	227 :	234 :	239 :	243 :	246 :	249 :	251 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.032:	0.040:	0.049:	0.057:	0.062:	0.061:	0.056:	0.047:	0.038:	0.031:	0.025:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.047:	0.041:	0.035:	0.031:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.82 :	0.93 :	1.05 :	1.17 :	1.28 :	1.40 :	1.52 :	1.63 :	1.76 :	1.87 :	1.98 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	220 :	221 :	223 :	224 :	225 :	226 :	227 :	228 :	229 :
Uоп:	2.10 :	2.23 :	2.34 :	2.45 :	2.58 :	2.70 :	2.82 :	2.91 :	3.00 :	3.07 :	3.18 :	3.25 :	3.33 :	3.44 :	3.52 :	3.60 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.029:	0.038:	0.049:	0.063:	0.081:	0.093:	0.090:	0.075:	0.059:	0.046:	0.036:	0.028:	0.022:	0.018:	0.014:	0.012:
Cc :	0.147:	0.190:	0.245:	0.314:	0.404:	0.464:	0.452:	0.374:	0.296:	0.230:	0.178:	0.138:	0.109:	0.088:	0.071:	0.059:
Фоп:	114 :	118 :	125 :	135 :	150 :	171 :	195 :	215 :	228 :	237 :	243 :	247 :	251 :	253 :	255 :	256 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	8.99 :	7.40 :	7.66 :	9.57 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.029:	0.038:	0.049:	0.063:	0.079:	0.093:	0.090:	0.075:	0.059:	0.046:	0.036:	0.028:	0.022:	0.018:	0.014:	0.012:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.043: 0.057: 0.079: 0.119: 0.183: 0.167: 0.106: 0.072: 0.053: 0.040: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.161: 0.213: 0.285: 0.393: 0.597: 0.915: 0.837: 0.531: 0.361: 0.264: 0.198: 0.150: 0.117: 0.093: 0.075: 0.061:
Фоп: 104 : 107 : 112 : 120 : 134 : 164 : 205 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.99 : 5.37 : 2.49 : 3.15 : 6.24 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.032: 0.043: 0.057: 0.079: 0.119: 0.182: 0.167: 0.106: 0.072: 0.053: 0.040: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 0.034: 0.045: 0.062: 0.092: 0.179: 0.804: 0.512: 0.143: 0.081: 0.057: 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.168: 0.224: 0.308: 0.458: 0.893: 4.018: 2.560: 0.717: 0.406: 0.284: 0.208: 0.156: 0.121: 0.095: 0.077: 0.062:
Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.52 : 2.76 : 0.74 : 0.87 : 4.14 : 8.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.045: 0.062: 0.092: 0.179: 0.803: 0.512: 0.143: 0.081: 0.057: 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.83 : 3.36 : 0.90 : 1.02 : 4.60 : 8.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.044: 0.061: 0.088: 0.161: 0.473: 0.358: 0.134: 0.079: 0.056: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.49 : 1.61 : 1.73 : 1.81 : 1.87 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 :
Uоп: 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Uоп: 1.85 : 1.93 : 2.02 : 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.32 : 2.40 : 2.50 : 2.59 : 2.68 : 2.78 : 2.86 : 2.96 : 3.07 : 3.17 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 6 : 350 : 336 : 324 : 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.031: 0.038: 0.045: 0.052: 0.056: 0.056: 0.051: 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Uоп: 3.21 : 3.33 : 3.39 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.23 : 4.36 : 4.45 : 4.59 : 4.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 3580 : Y-строка 30 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 3)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:
Cc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.029:	0.032:	0.036:	0.041:	0.046:	0.052:	0.058:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.065:	0.074:	0.081:	0.087:	0.092:	0.095:	0.094:	0.091:	0.086:	0.079:	0.071:	0.064:	0.057:	0.050:	0.044:	0.039:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.035:	0.031:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

y= 3480 : Y-строка 31 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 2)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051:
~~~
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048:
~~~
```

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.057:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.090: 0.092: 0.091: 0.088: 0.083: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.026:
~~~
```

Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.112: 0.115: 0.114: 0.110: 0.102: 0.092: 0.082: 0.071: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
```

~~~
~~~

y= 2380 : Y-строка 42 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:
Фоп:	47 :	46 :	45 :	43 :	41 :	40 :	38 :	36 :	34 :	32 :	30 :	28 :	98 :	98 :	98 :	99 :
Uоп:	2.36 :	2.27 :	2.19 :	2.11 :	2.04 :	1.96 :	1.87 :	1.81 :	1.74 :	1.68 :	1.61 :	1.55 :	1.46 :	1.35 :	1.23 :	1.11 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.023:	0.029:	0.036:	0.046:	0.058:
Cc :	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.033:	0.038:	0.044:	0.052:	0.062:	0.075:	0.092:	0.114:	0.143:	0.182:	0.231:	0.288:
Фоп:	99 :	100 :	101 :	101 :	102 :	103 :	104 :	105 :	107 :	109 :	111 :	114 :	118 :	123 :	131 :	141 :
Uоп:	1.00 :	0.88 :	0.77 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.023:	0.029:	0.036:	0.046:	0.058:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.069:	0.076:	0.073:	0.063:	0.052:	0.041:	0.032:	0.026:	0.021:	0.017:	0.014:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.344:	0.379:	0.367:	0.317:	0.260:	0.206:	0.162:	0.128:	0.103:	0.083:	0.068:	0.057:	0.048:	0.041:	0.035:	0.031:
Фоп:	156 :	175 :	195 :	212 :	224 :	233 :	239 :	244 :	247 :	250 :	252 :	254 :	255 :	257 :	258 :	258 :
Uоп:	10.51 :	9.38 :	9.78 :	11.53 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:	0.076:	0.073:	0.063:	0.052:	0.041:	0.032:	0.026:	0.021:	0.017:	0.014:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.91 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 0.70 : 0.81 : 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.28 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 0.72 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.18 : 1.29 : 1.41 : 1.52 : 1.64 : 1.76 : 1.89 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.170: 0.177: 0.175: 0.167: 0.155: 0.132: 0.111: 0.093: 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029:
~~~
```

```
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.130: 0.135: 0.134: 0.129: 0.124: 0.112: 0.095: 0.081: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.028:
~~~
```

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
~~~

```
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 580 : Y-строка 60 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 3507.0; напр.ветра=353)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2493454 доли ПДКмр|
| 6.2467271 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.5459	1.249345	100.0	100.0	2.2884133
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

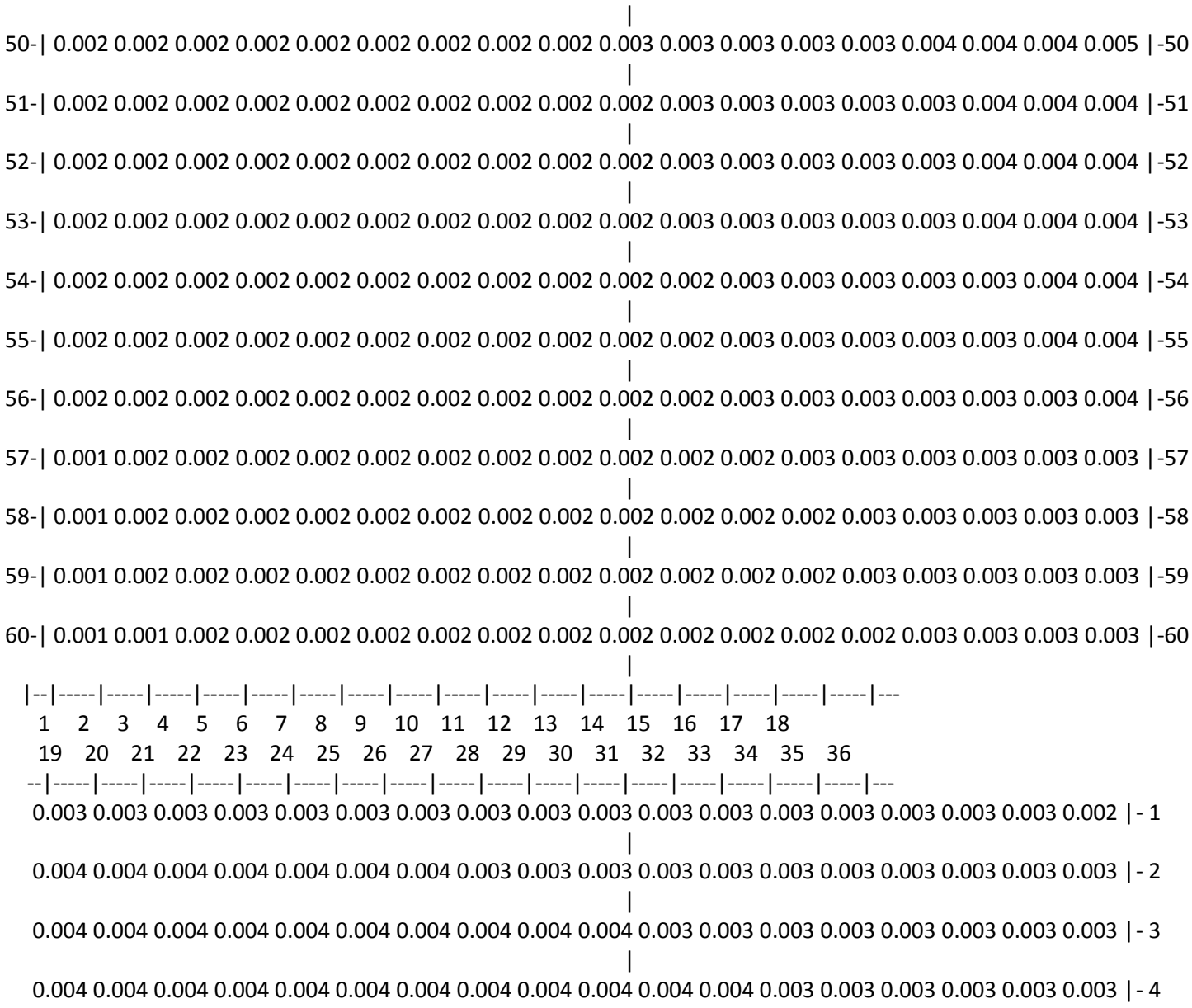
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 |-15
```

|
16-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 |-16
|
17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 |-17
|
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 |-18
|
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 |-19
|
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.029 0.038 |-20
|
21-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.043 |-21
|
22-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.045 |-22
|
23-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.033 0.044 |-23
|
24-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.031 0.041 |-24
|
25-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.028 0.036 |-25
|
26-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 |-26
|
27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 |-27
|
28-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 |-28
|
29-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 |-29
|
30-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 |-30
|
31-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-31
|
32-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 |-32

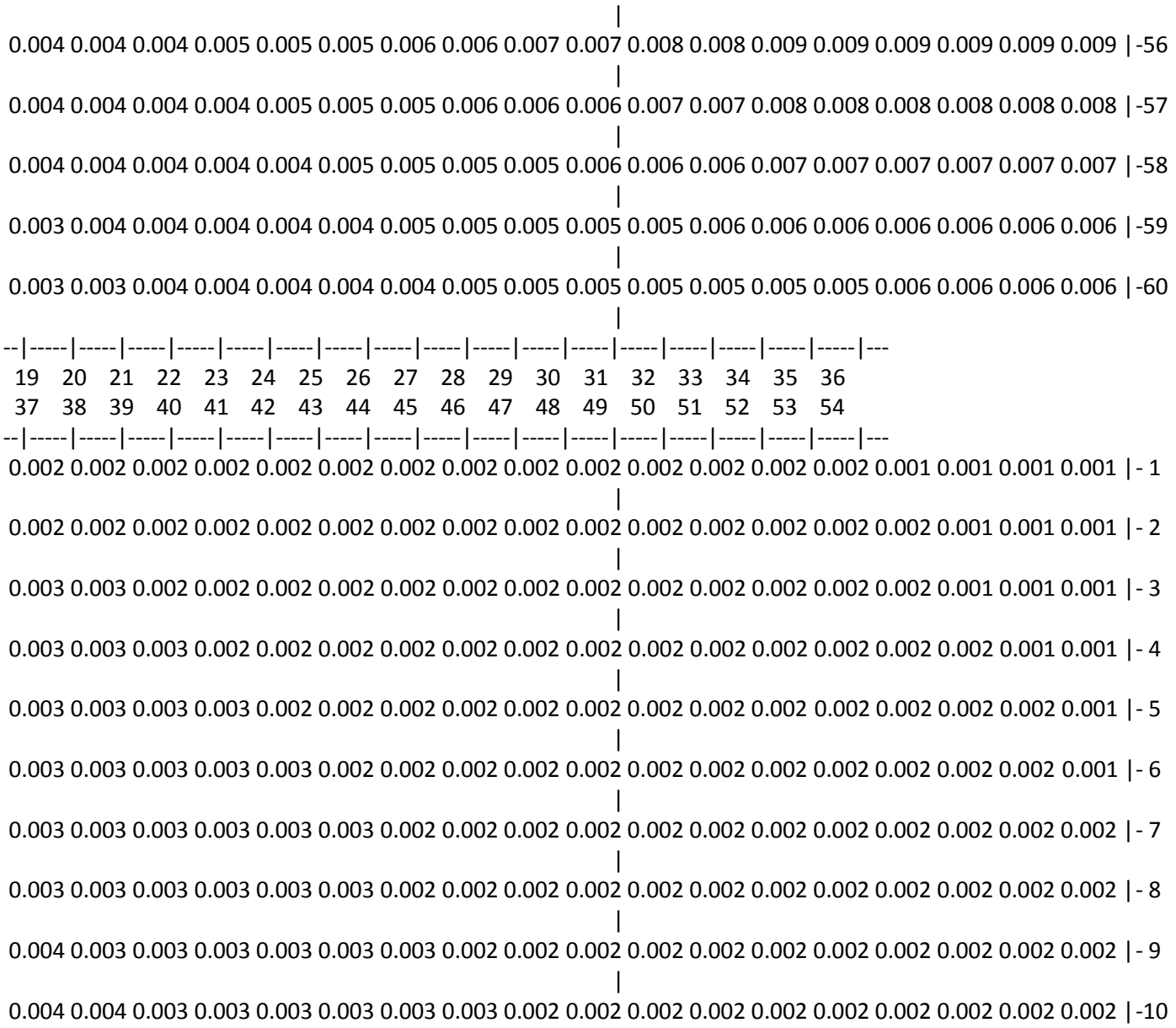
|
33-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-33
|
34-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-34
|
35-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-35
|
36-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-36
|
37-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-37
|
38-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-38
|
39-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-39
|
40-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-40
|
41-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-41
|
42-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-42
|
43-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-43
|
44-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-44
|
45-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 |-45
|
46-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-46
|
47-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-47
|
48-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-48
|
49-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-49


50-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-50
51-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-51
52-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-52
53-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-53
54-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-54
55-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-55
56-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-56
57-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
58-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
59-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
60-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4

|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 7
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 9
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-10
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-11
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-12
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-13
|
0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-14
|
0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
|
0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-16
|
0.028 0.031 0.033 0.034 0.034 0.032 0.029 0.025 0.022 0.018 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-17
|
0.033 0.040 0.043 0.045 0.045 0.042 0.037 0.031 0.026 0.021 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
|
0.040 0.050 0.059 0.062 0.061 0.056 0.047 0.038 0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-19
|
0.049 0.063 0.081 0.093 0.090 0.075 0.059 0.046 0.036 0.028 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-20
|
0.057 0.079 0.119 0.183 0.167 0.106 0.072 0.053 0.040 0.030 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-21

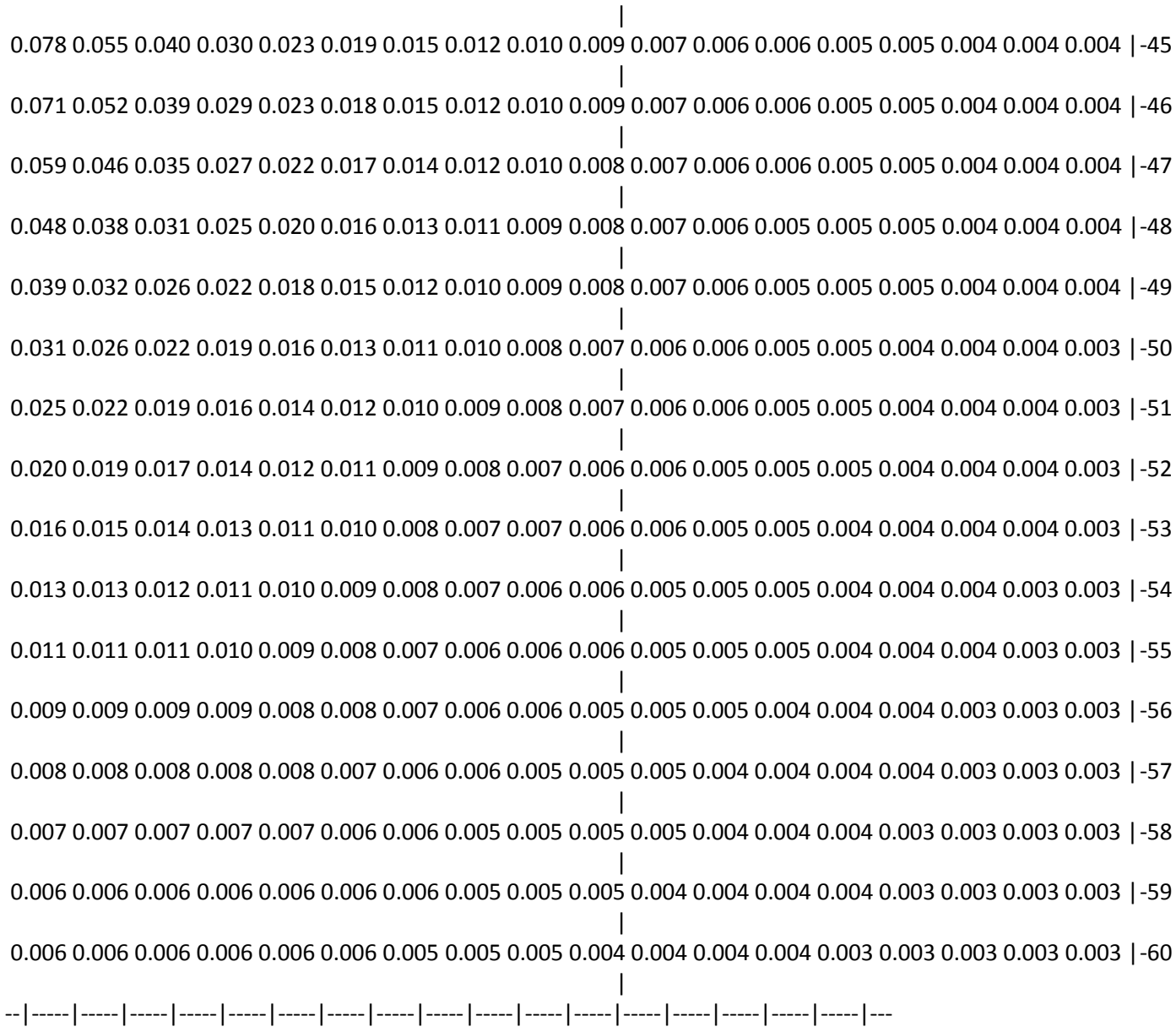
|
0.062 0.092 0.179 0.804 0.512 0.143 0.081 0.057 0.042 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-22
|
0.061 0.088 0.161 0.473 0.358 0.134 0.079 0.056 0.041 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-23
|
0.055 0.074 0.104 0.139 0.132 0.095 0.068 0.051 0.038 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-24
|
0.046 0.058 0.071 0.080 0.079 0.068 0.055 0.044 0.034 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-25
|
0.038 0.045 0.052 0.056 0.056 0.051 0.043 0.036 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-26
|
0.030 0.035 0.039 0.041 0.041 0.038 0.034 0.029 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-27
|
0.024 0.027 0.030 0.031 0.031 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-28
|
0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-29
|
0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-30
|
0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-31
|
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-32
|
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-33
|
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-34
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |-35
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 |-36
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-37
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.022 |-38

|
0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.029 0.030 0.029 0.028 |-39
|
0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.034 0.038 0.040 0.039 0.036 |-40
|
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.037 0.044 0.051 0.054 0.053 0.048 |-41
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.029 0.036 0.046 0.058 0.069 0.076 0.073 0.063 |-42
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.042 0.055 0.074 0.101 0.127 0.117 0.087 |-43
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.026 0.034 0.046 0.062 0.091 0.165 0.399 0.266 0.120 |-44
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.027 0.035 0.047 0.064 0.098 0.209 1.249 0.463 0.134 |-45
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.033 0.044 0.060 0.085 0.136 0.224 0.182 0.106 |-46
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.031 0.040 0.052 0.067 0.086 0.101 0.096 0.077 |-47
|
0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.018 0.022 0.027 0.034 0.043 0.052 0.061 0.066 0.064 0.059 |-48
|
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.028 0.034 0.040 0.045 0.048 0.047 0.044 |-49
|
0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.027 0.031 0.034 0.035 0.035 0.033 |-50
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.026 |-51
|
0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.021 0.021 0.020 |-52
|
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 |-53
|
0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-54
|
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-55


0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 -56
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 -57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -58
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -59
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 -60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 2
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 3
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 - 4
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 - 5
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 - 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 8
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 9
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -10

|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27

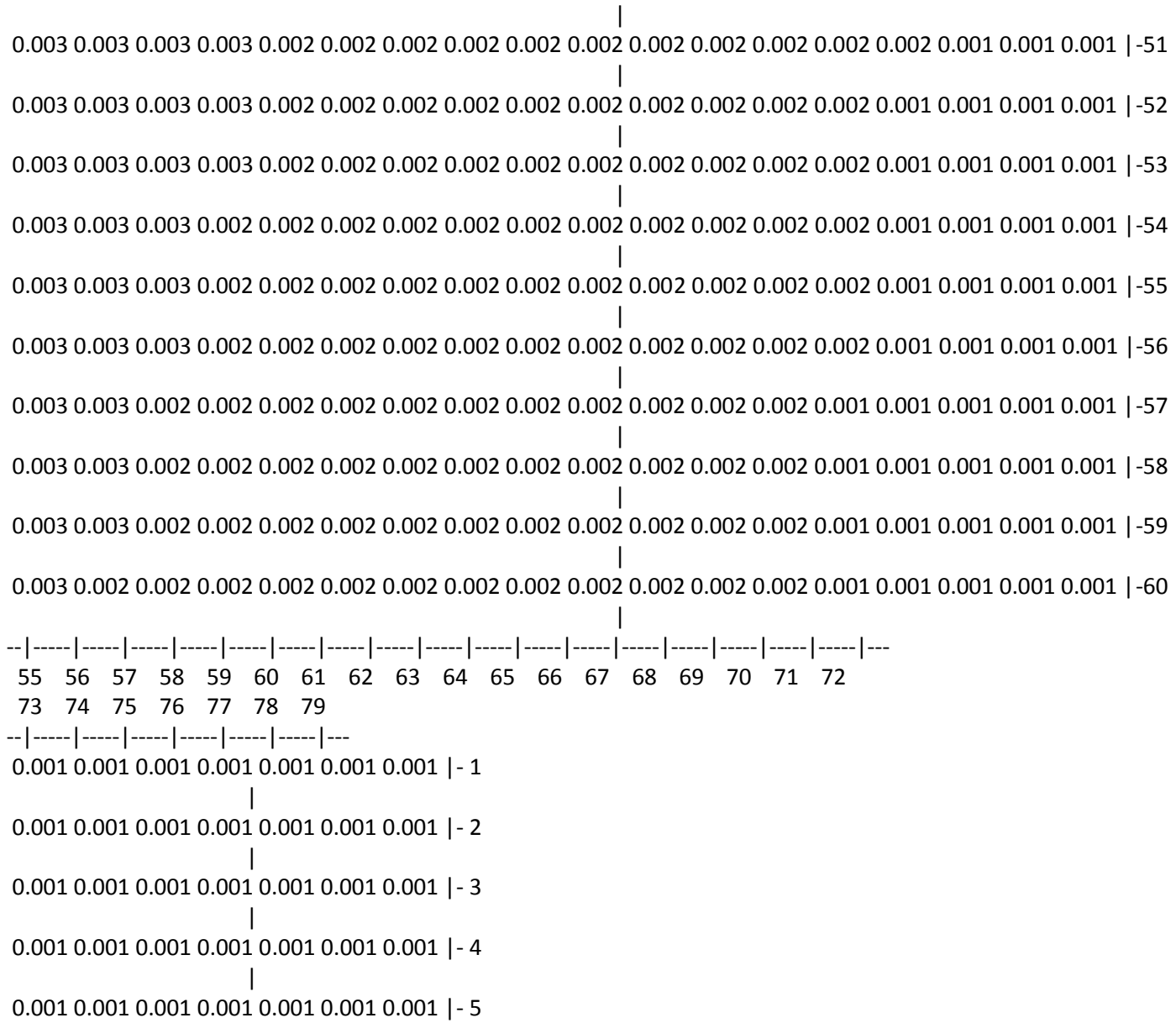
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-28
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-29
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
|
0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-37
|
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-38
|
0.025 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-39
|
0.032 0.028 0.023 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-40
|
0.041 0.034 0.028 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-41
|
0.052 0.041 0.032 0.026 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.064 0.048 0.037 0.028 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-43
|
0.075 0.054 0.040 0.030 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-44

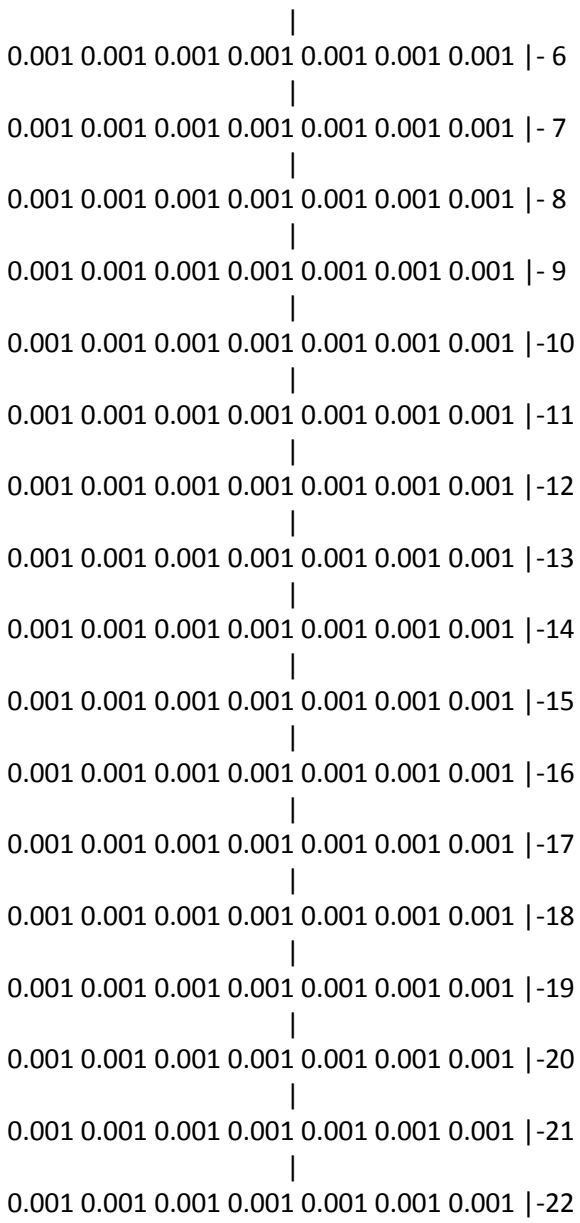

0.078 0.055 0.040 0.030 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -45
0.071 0.052 0.039 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -46
0.059 0.046 0.035 0.027 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -47
0.048 0.038 0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -48
0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -49
0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 -50
0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 -51
0.020 0.019 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 -52
0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 -53
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -54
0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -55
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -56
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -57
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 -58
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 -59
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -60

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 1
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 2
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 3
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 8
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 9
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-10
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-11
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-12
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-13
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-14
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-15
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-16

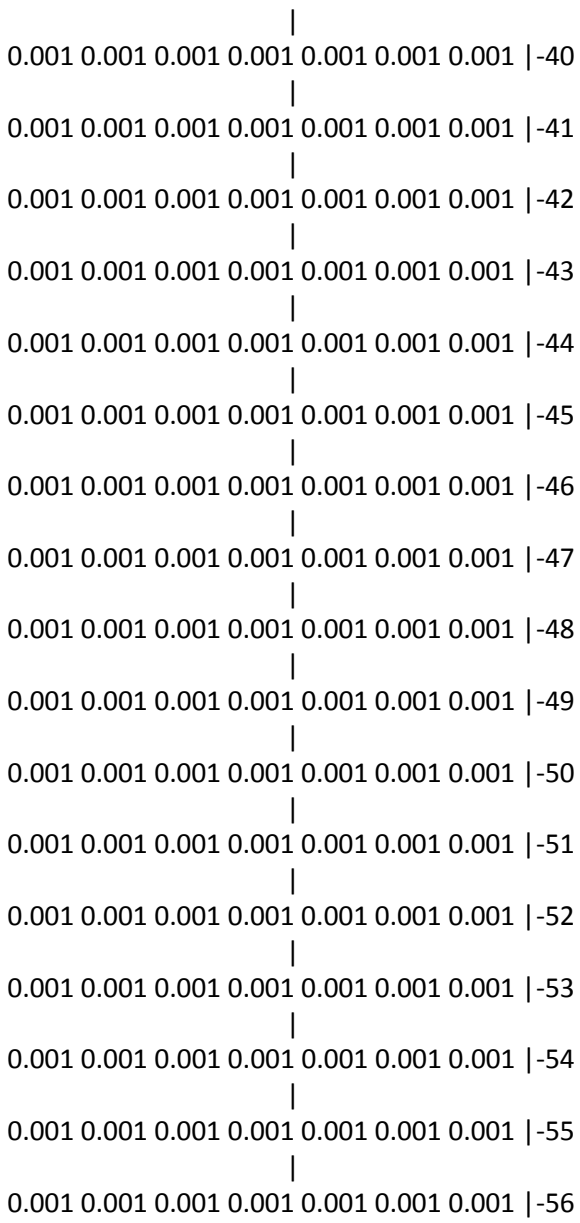
|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33

|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-50


0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-51
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56

```
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2493454 долей ПДКмр
= 6.2467271 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

y= 3151: 3055: 2958: 2862: 2799: 2736: 2674: 2612: 2579: 2530: 2480: 2420: 2359: 2301: 2243:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~
~~~

x= 2902: 2884: 2821: 2759: 2696: 2636: 2575: 2510: 2445: 2380: 2321: 2262: 2206: 2150: 2099:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
~~~
~~~

Qc : 0.005:
Cc : 0.023:
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116614 доли ПДКмр|
| 0.0583072 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.5459	0.010553	90.5	90.5	0.019330095
2	000201 0003	T	0.5459	0.001108	9.5	100.0	0.002030050
			В сумме =	0.011661	100.0		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			3.0	1.000	0		0.0000011
000201 0005	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			3.0	1.000	0		0.0000011

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.00000106	T	5.494702	0.51	6.7
2	000201 0005	0.00000106	T	5.494702	0.51	6.7

Суммарный Mq = 0.00000212 г/с

Сумма См по всем источникам = 10.989405 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1407.0; напр.ветра=160)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~~

~~~
~~~

y= 6280 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1507.0; напр.ветра=161)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 6180 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1507.0; напр.ветра=160)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

_____
y= 4580 : Y-строка 20 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=171)
----------:_____:
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 4480 : Y-строка 21 Cmax= 0.223 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=164)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	94	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	97	98	99	100	102
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.021	0.037	0.060	0.096	0.155	0.223	0.209	0.138	0.085	0.054	0.031	0.019	0.013	0.010	0.008	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	104	107	112	120	134	164	205	230	243	250	254	257	259	260	261	262
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	9.23	10.01	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.021	0.037	0.060	0.096	0.155	0.223	0.209	0.138	0.085	0.054	0.031	0.019	0.013	0.010	0.008	0.006
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	263	263	264	264	265	265	265	266	266	266	266	266	267	267	267	267
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  218 :  220 :  221 :  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  237 :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :     :     :     :     :     :     :     :     :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

y= 4180 : Y-строка 24 Cmax= 0.179 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 13)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	86 :	85 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	79 :	77 :	75 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.014:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.020:	0.034:	0.057:	0.088:	0.134:	0.179:	0.171:	0.121:	0.078:	0.051:	0.029:	0.018:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	73 :	69 :	64 :	55 :	40 :	13 :	339 :	316 :	302 :	295 :	290 :	286 :	284 :	282 :	281 :	280 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.034:	0.057:	0.088:	0.134:	0.179:	0.171:	0.121:	0.078:	0.051:	0.029:	0.018:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	279 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	211 :	213 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 3780 : Y-строка 28 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 4)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.010:	0.011:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.019:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 3680 : Y-строка 29 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 3)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
~~~
```

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.051: 0.056: 0.054: 0.047: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  162 :  176 :  191 :  205 :  216 :  225 :  231 :  236 :  241 :  244 :  246 :  249 :  250 :  252 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.051: 0.056: 0.054: 0.047: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 47 : 46 : 45 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 98 : 98 : 98 : 99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.058: 0.087:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.058: 0.087:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :   :   :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :   :   :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.407: 0.296: 0.156: 0.089: 0.055: 0.031: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 123 : 162 : 223 : 245 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 :
Uоп:10.11 : 4.27 : 6.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.207: 0.407: 0.296: 0.156: 0.089: 0.055: 0.031: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	43 :	42 :	41 :	39 :	37 :	36 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.015:	0.024:	0.046:	0.072:	0.125:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	85 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.015:	0.024:	0.046:	0.072:	0.125:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.248:	1.721:	0.465:	0.173:	0.095:	0.057:	0.033:	0.019:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	81 :	53 :	285 :	276 :	274 :	273 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	8.20 :	0.83 :	3.42 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.248:	1.721:	0.465:	0.173:	0.095:	0.057:	0.033:	0.019:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.053: 0.077:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 67 : 63 : 56 : 46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.053: 0.077:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :   :   :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :   :   :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :     :     :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:     :     :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :     :     :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 1280 : Y-строка 53 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 2)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1180 : Y-строка 54 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 2)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7206187 доли ПДКмр|
| 0.0000172 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0005	T	0.00000106	1.720619	100.0	100.0	1623225
Остальные источники не влияют на данную точку.

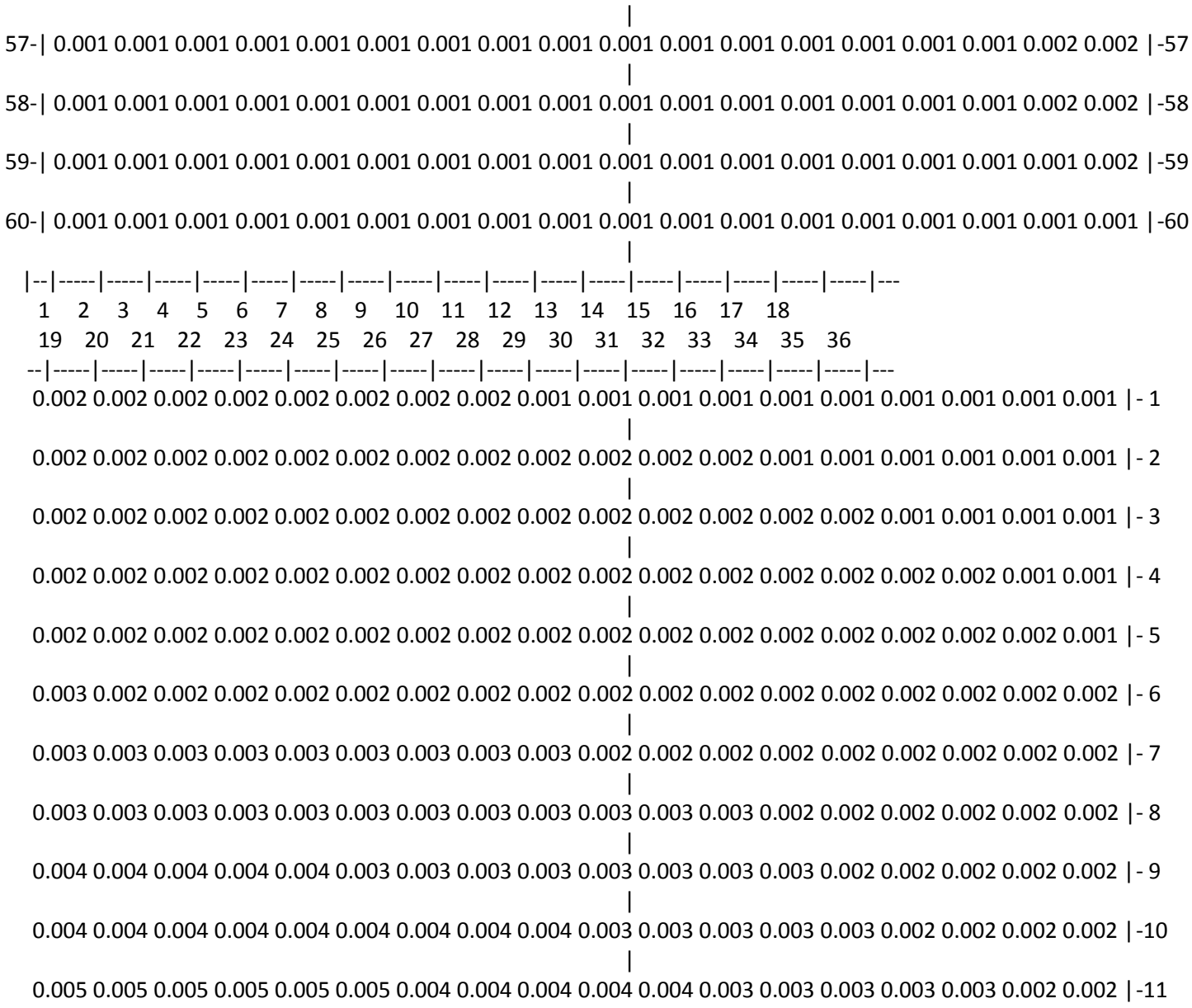
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

|
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
|
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
|
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
|
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 9
|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10
|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-11
|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-12
|
13-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-13
|
14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 |-14
|
15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 |-15
|
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 |-16
|
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 |-17
|
18-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 |-18
|
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021 |-19
|
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.028 |-20
|
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.014 0.021 0.037 |-21
|
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.043 |-22

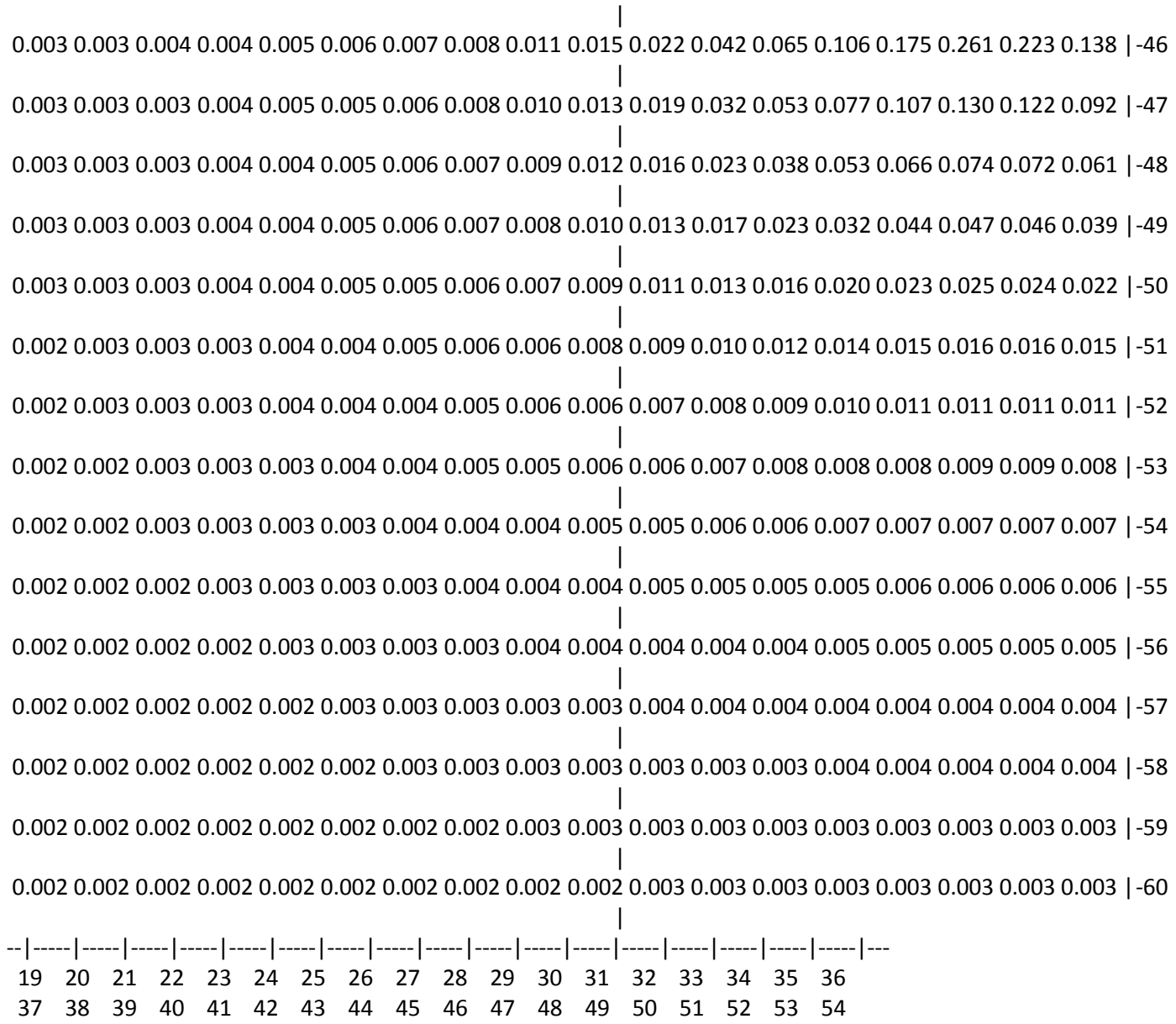
|
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.042 |-23
|
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.014 0.020 0.034 |-24
|
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.017 0.026 |-25
|
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 |-26
|
27-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 |-27
|
28-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 |-28
|
29-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-29
|
30-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-30
|
31-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-31
|
32-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-32
|
33-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-33
|
34-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-34
|
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-35
|
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-37
|
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39

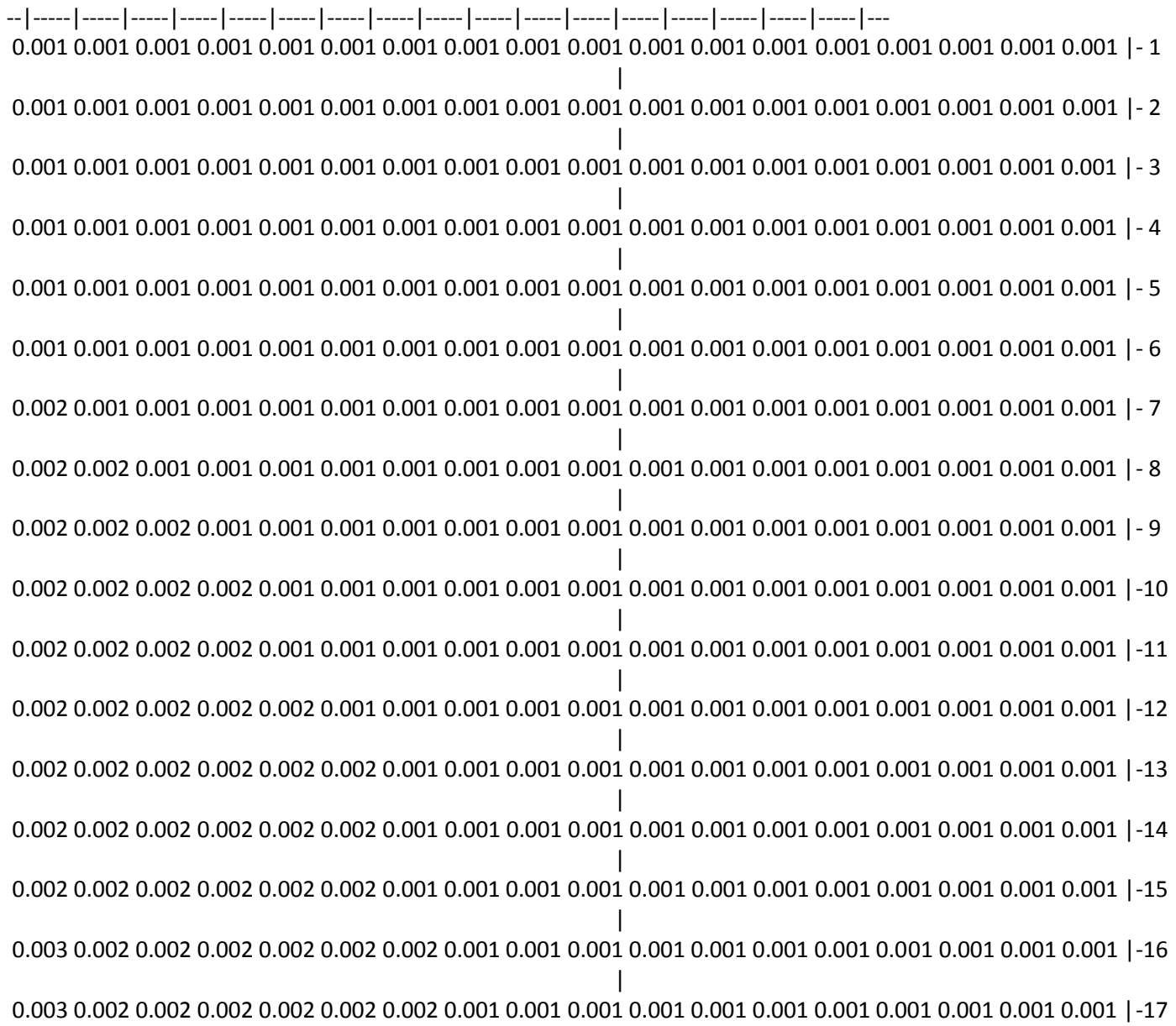
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
42-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
43-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
47-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
48-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
49-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
50-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
51-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
52-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
53-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
54-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
55-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
56-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-56


57-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-57
58-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-58
59-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-59
60-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11

|
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12
|
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-13
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
|
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-15
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
|
0.016 0.019 0.021 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
|
0.021 0.029 0.038 0.044 0.043 0.035 0.027 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-18
|
0.033 0.049 0.061 0.069 0.067 0.058 0.046 0.029 0.019 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-19
|
0.049 0.070 0.097 0.118 0.114 0.089 0.064 0.045 0.025 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-20
|
0.060 0.096 0.155 0.223 0.209 0.138 0.085 0.054 0.031 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-21
|
0.068 0.116 0.220 0.881 0.512 0.184 0.100 0.060 0.035 0.020 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-22
|
0.066 0.111 0.202 0.473 0.372 0.173 0.097 0.059 0.035 0.020 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-23
|
0.057 0.088 0.134 0.179 0.171 0.121 0.078 0.051 0.029 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-24
|
0.045 0.062 0.083 0.098 0.096 0.078 0.057 0.040 0.023 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-25
|
0.028 0.044 0.053 0.059 0.058 0.051 0.039 0.025 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-26
|
0.019 0.024 0.030 0.034 0.034 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-27
|
0.014 0.016 0.018 0.020 0.019 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28

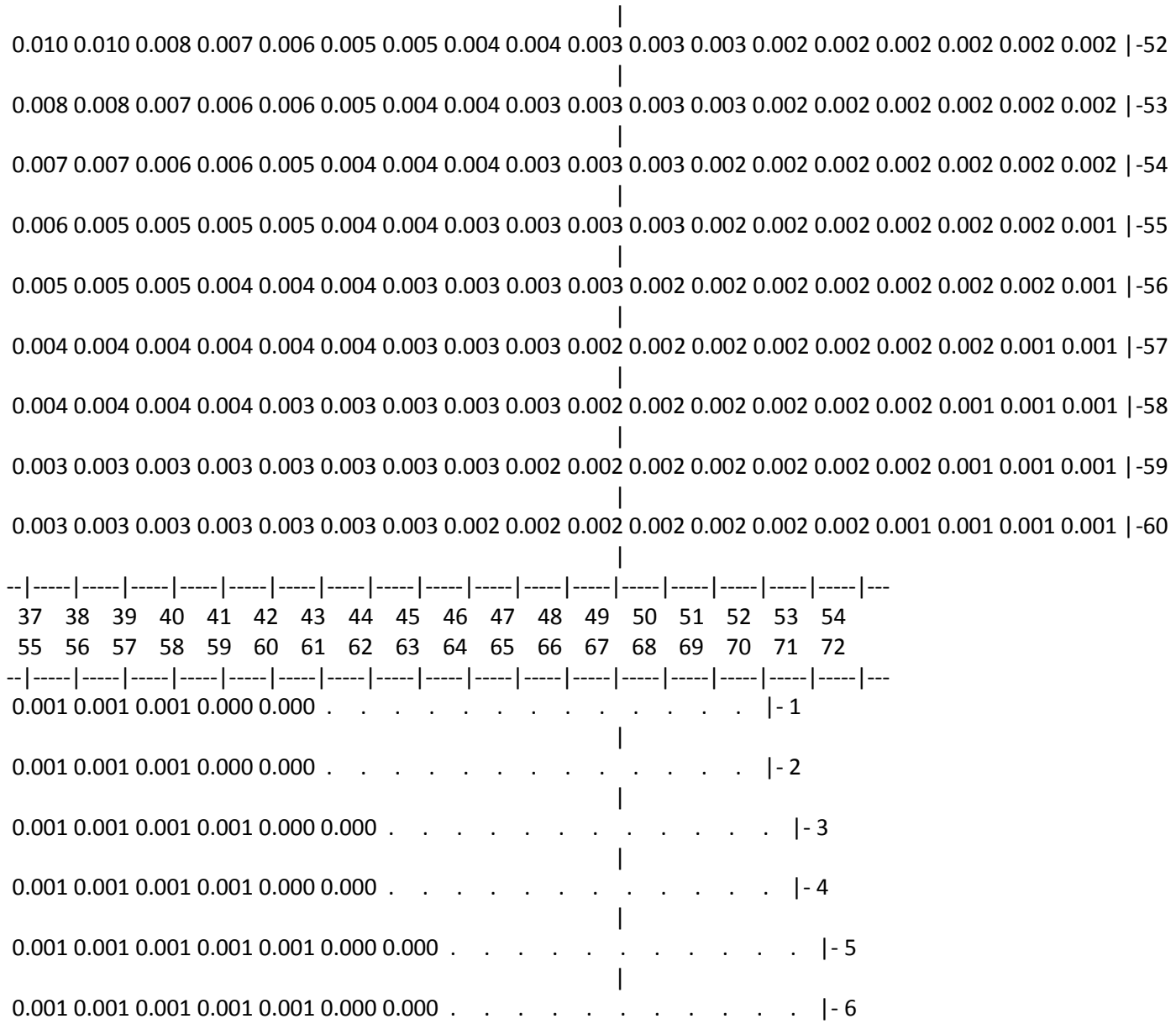
|
0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
|
0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-33
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-34
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-35
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 |-36
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 |-37
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 |-38
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 |-39
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.018 0.023 0.028 0.031 0.030 0.026 |-40
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.028 0.042 0.051 0.056 0.054 0.047 |-41
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.026 0.045 0.061 0.079 0.091 0.087 0.071 |-42
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.021 0.036 0.058 0.087 0.130 0.165 0.152 0.109 |-43
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.023 0.044 0.069 0.116 0.207 0.407 0.296 0.156 |-44
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.024 0.046 0.072 0.125 0.248 1.721 0.465 0.173 |-45

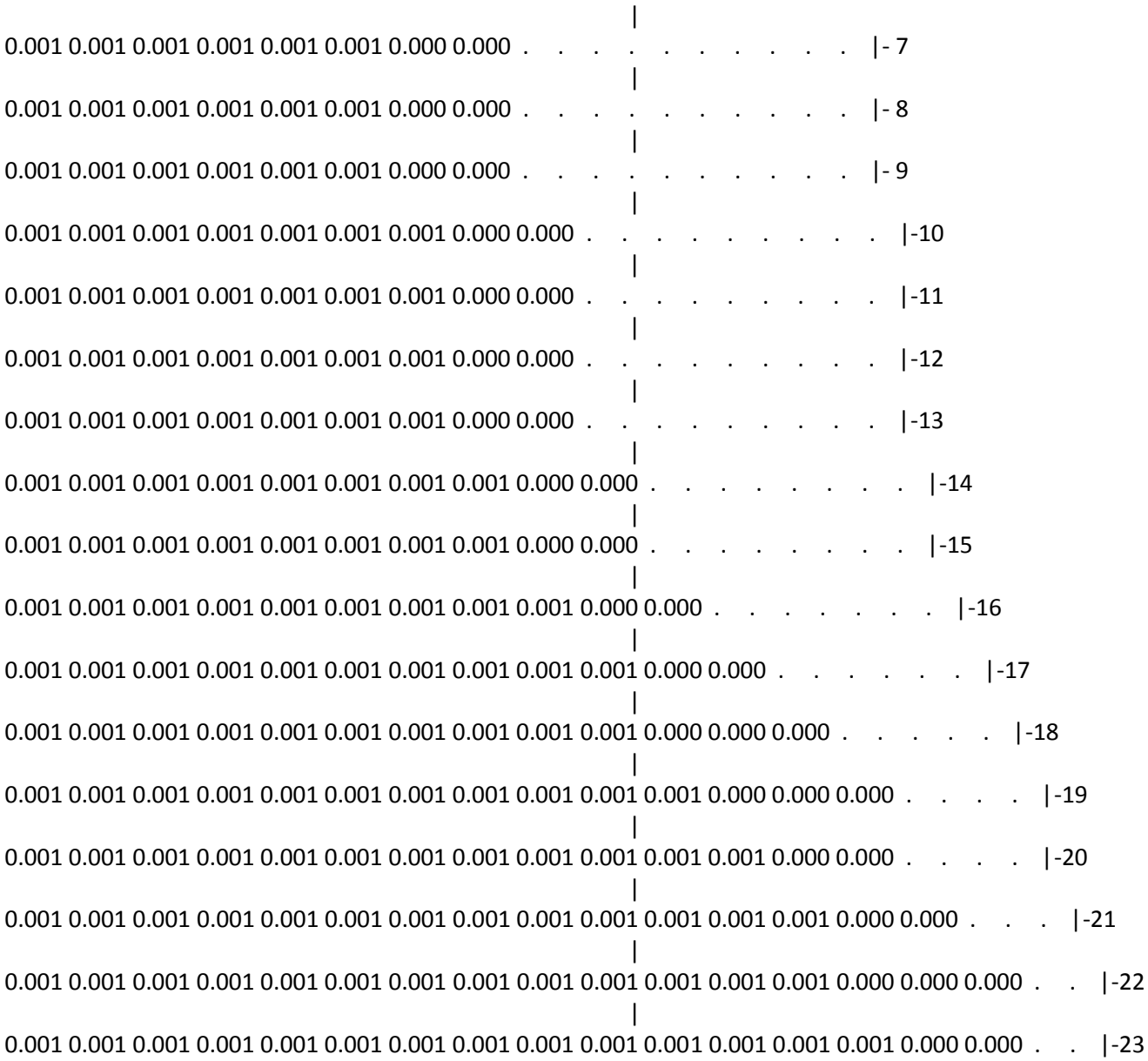

0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.042 0.065 0.106 0.175 0.261 0.223 0.138 -46
0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.032 0.053 0.077 0.107 0.130 0.122 0.092 -47
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.023 0.038 0.053 0.066 0.074 0.072 0.061 -48
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.032 0.044 0.047 0.046 0.039 -49
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.023 0.025 0.024 0.022 -50
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 -51
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 -52
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 -53
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -54
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 -55
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 -56
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -57
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -58
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

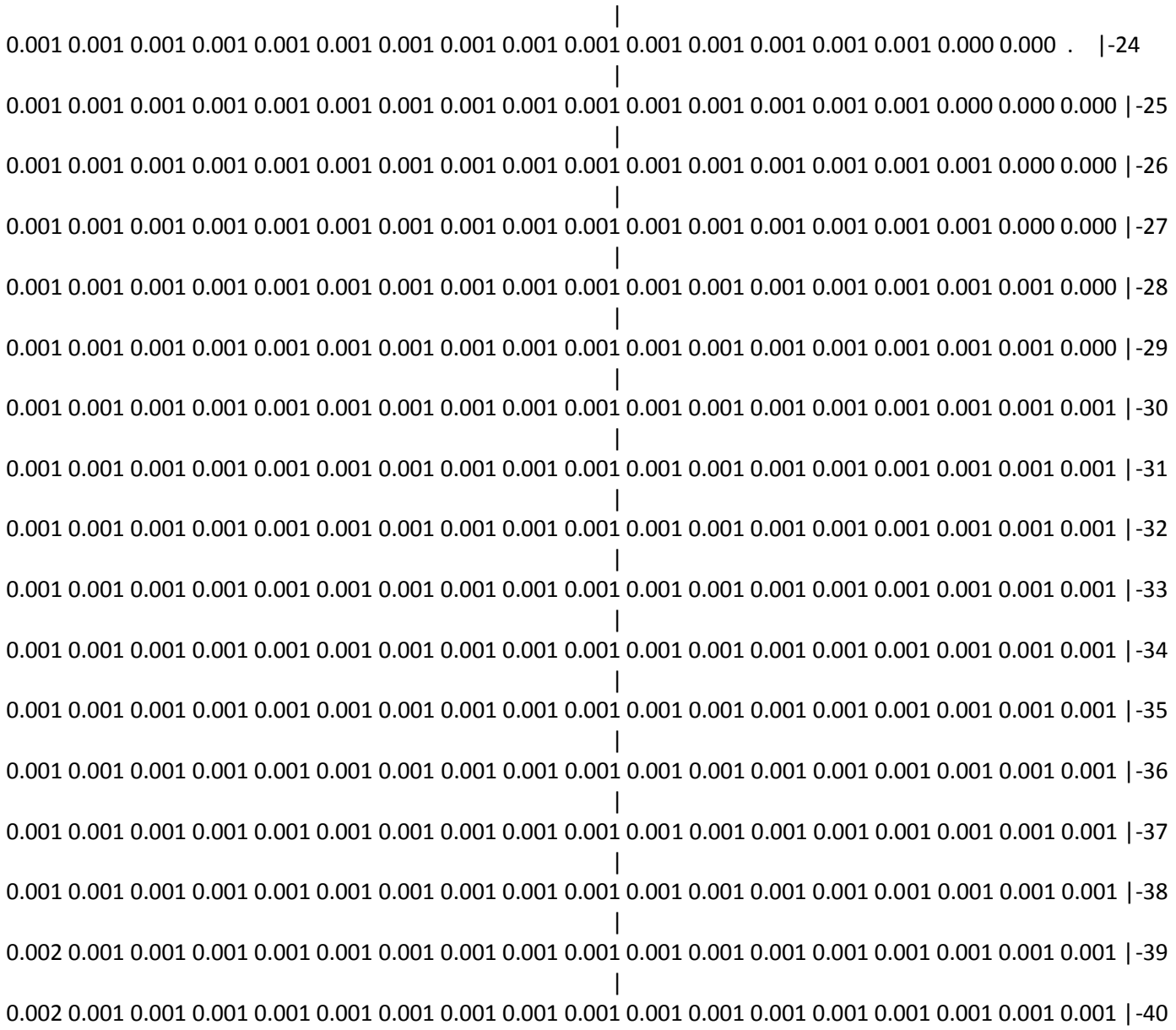

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-31
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-32
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-33
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-34

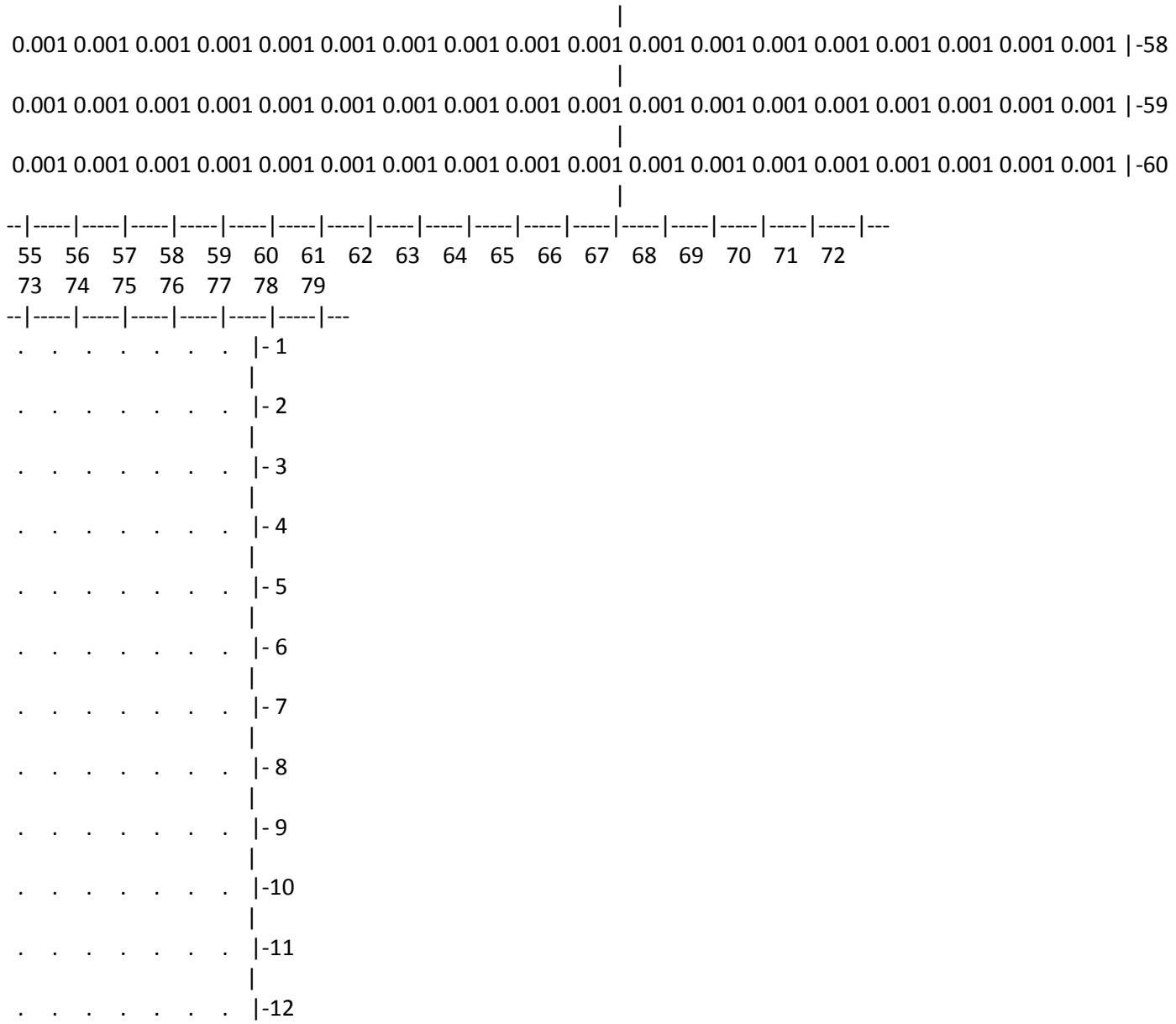
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-35
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.021 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.034 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.053 0.034 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.071 0.048 0.027 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.089 0.055 0.031 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.095 0.057 0.033 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.083 0.053 0.030 0.018 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.064 0.044 0.024 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.047 0.029 0.019 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.028 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
|
0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51

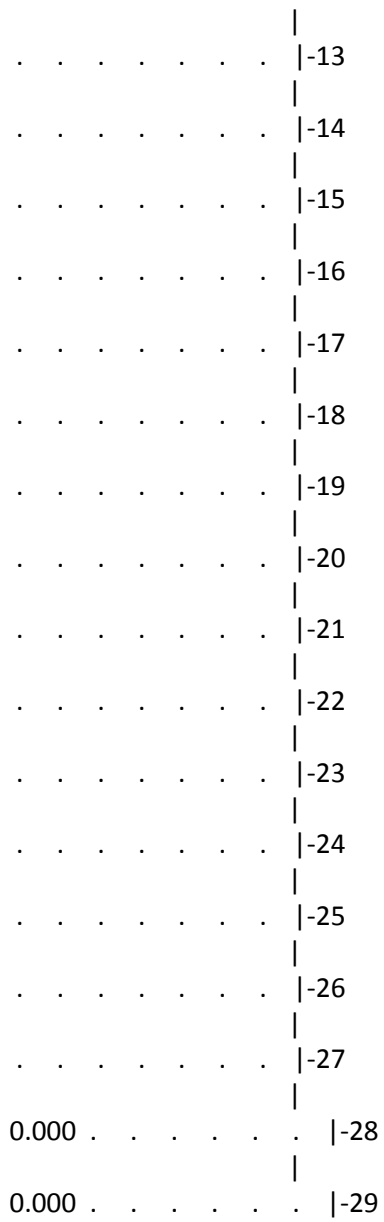

0.010 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-55
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-56
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-58
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-59
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 6

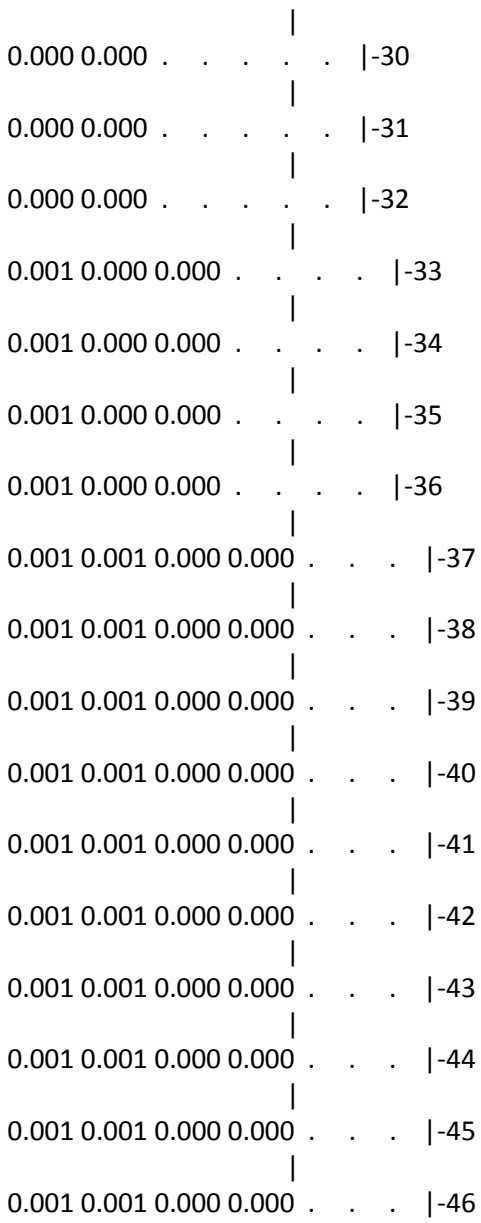

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |-23

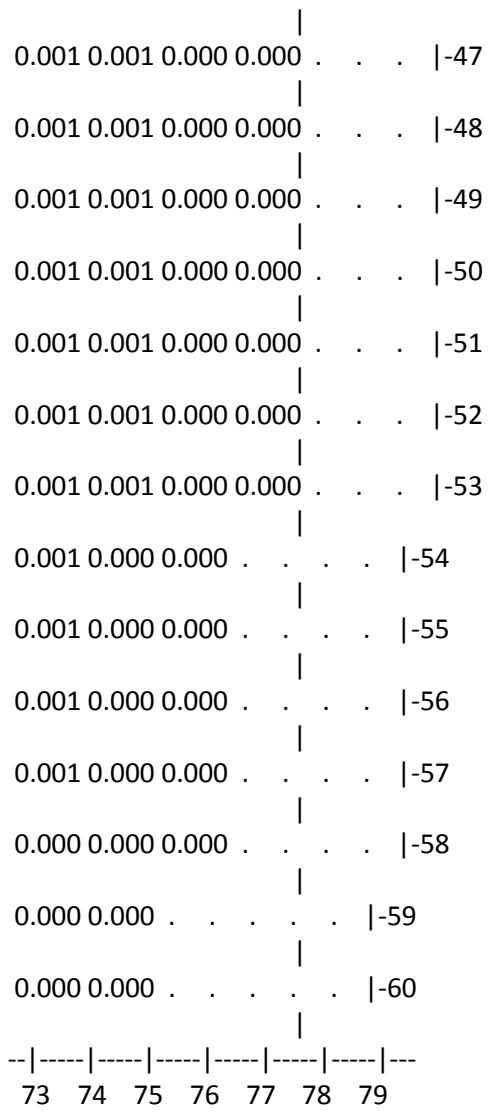

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40

|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -58
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -59
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
-11
-12


-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22
-23
-24
-25
-26
-27
0.000
-28
0.000
-29


0.000 0.000 . . . . . |-30
0.000 0.000 . . . . . |-31
0.000 0.000 . . . . . |-32
0.001 0.000 0.000 . . . . |-33
0.001 0.000 0.000 . . . . |-34
0.001 0.000 0.000 . . . . |-35
0.001 0.000 0.000 . . . . |-36
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-37
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-38
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-39
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-40
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-41
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-42
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-43
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-44
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-45
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-46



В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 1.7206187 долей ПДКмр
= 0.0000172 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 2152: 2241: 2331: 2421: 2511: 2601: 2690: 2780: 2870: 2960: 3050: 3139: 3229: 3319: 3409:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1439: 1399: 1359: 1319: 1279: 1239: 1198: 1158: 1118: 1078: 1038: 998: 958: 918: 878:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0005	T	0.00000106	0.005392	91.7	91.7	5086.50
2	000201 0003	T	0.00000106	0.000485	8.3	100.0	457.6783447
В сумме = 0.005877 100.0

~~~
~~~

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.010567	T	3.651730	0.51	13.3
2	000201 0005	0.010567	T	3.651730	0.51	13.3
Суммарный Mq = 0.021134 г/с						
Сумма См по всем источникам = 7.303461 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
~~~~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 5280 : Y-строка 13 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.014:	0.015:	0.018:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 5180 : Y-строка 14 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 223 : 224 : 225 : 226 : 227 :
Uоп: 2.14 : 2.26 : 2.38 : 2.49 : 2.63 : 2.73 : 2.87 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.33 : 3.44 : 3.52 : 3.62 : 3.67 : 3.75 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 222 : 223 : 224 : 225 : 226 : 227 : 228 :
Uоп: 2.12 : 2.25 : 2.36 : 2.47 : 2.59 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : 3.26 : 3.33 : 3.40 : 3.52 : 3.63 : 3.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  220 :  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :
Uоп: 2.10 : 2.23 : 2.34 : 2.45 : 2.58 : 2.70 : 2.82 : 2.91 : 3.00 : 3.07 : 3.18 : 3.25 : 3.33 : 3.44 : 3.52 : 3.60 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  220 :  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :
Uоп: 2.09 : 2.21 : 2.33 : 2.44 : 2.56 : 2.68 : 2.75 : 2.82 : 2.91 : 3.02 : 3.09 : 3.18 : 3.26 : 3.33 : 3.44 : 3.52 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 2.09 : 2.21 : 2.32 : 2.44 : 2.52 : 2.59 : 2.66 : 2.74 : 2.82 : 2.91 : 3.02 : 3.07 : 3.18 : 3.26 : 3.36 : 3.45 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.086: 0.118: 0.171: 0.312: 0.915: 0.693: 0.259: 0.154: 0.108: 0.080: 0.060: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.046: 0.035: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 83 : 81 : 79 : 75 : 64 : 30 : 316 : 292 : 284 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.83 : 3.36 : 0.90 : 1.02 : 4.60 : 8.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.086: 0.118: 0.171: 0.312: 0.915: 0.693: 0.259: 0.154: 0.108: 0.080: 0.060: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 239 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 :
Uоп: 3.38 : 3.50 : 3.63 : 3.68 : 3.78 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.49 : 4.65 : 4.72 : 4.85 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  211 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.49 : 1.61 : 1.73 : 1.81 : 1.87 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
```

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 :
Uоп: 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 217 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 :
Uоп: 1.85 : 1.93 : 2.02 : 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.32 : 2.40 : 2.50 : 2.59 : 2.68 : 2.78 : 2.86 : 2.96 : 3.07 : 3.17 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.060: 0.073: 0.088: 0.101: 0.109: 0.108: 0.098: 0.084: 0.069: 0.056: 0.046: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 6 : 350 : 336 : 324 : 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.060: 0.073: 0.088: 0.101: 0.109: 0.108: 0.098: 0.084: 0.069: 0.056: 0.046: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 :
Uоп: 3.21 : 3.33 : 3.39 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.23 : 4.36 : 4.45 : 4.59 : 4.70 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  201 :  203 :  206 :  209 :  211 :  213 :  216 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.18 : 1.22 : 1.28 : 1.33 : 1.39 : 1.45 : 1.51 : 1.59 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 :
Uоп: 1.54 : 1.43 : 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  223 :  225 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :
Uоп: 1.58 : 1.65 : 1.73 : 1.82 : 1.92 : 2.00 : 2.09 : 2.18 : 2.27 : 2.38 : 2.47 : 2.56 : 2.66 : 2.78 : 2.87 : 2.99 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.059: 0.072: 0.086:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.133: 0.147: 0.142: 0.123: 0.101: 0.080: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.066: 0.088: 0.121: 0.177:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.405: 2.418: 0.897: 0.259: 0.151: 0.107: 0.078: 0.059: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп: 2.71 : 2.62 : 2.55 : 2.47 : 2.40 : 2.27 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.91 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.45 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 0.70 : 0.81 : 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.28 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.46 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 0.72 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.18 : 1.29 : 1.41 : 1.52 : 1.64 : 1.76 : 1.89 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  285 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 0.74 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.20 : 1.31 : 1.43 : 1.54 : 1.67 : 1.78 : 1.90 : 2.01 : 2.13 : 2.25 : 2.36 : 2.48 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.91 : 2.04 : 2.15 : 2.26 : 2.38 : 2.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 0.82 : 0.93 : 1.04 : 1.15 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.60 : 1.72 : 1.83 : 1.95 : 2.07 : 2.17 : 2.30 : 2.41 : 2.52 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1280 : Y-строка 53  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   980 : Y-строка 56  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   680 : Y-строка 59  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3907.0; напр.ветра=337)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.4181662 доли ПДКмр|
| 0.1209083 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.0106	2.418166	100.0	100.0	228.8413086
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

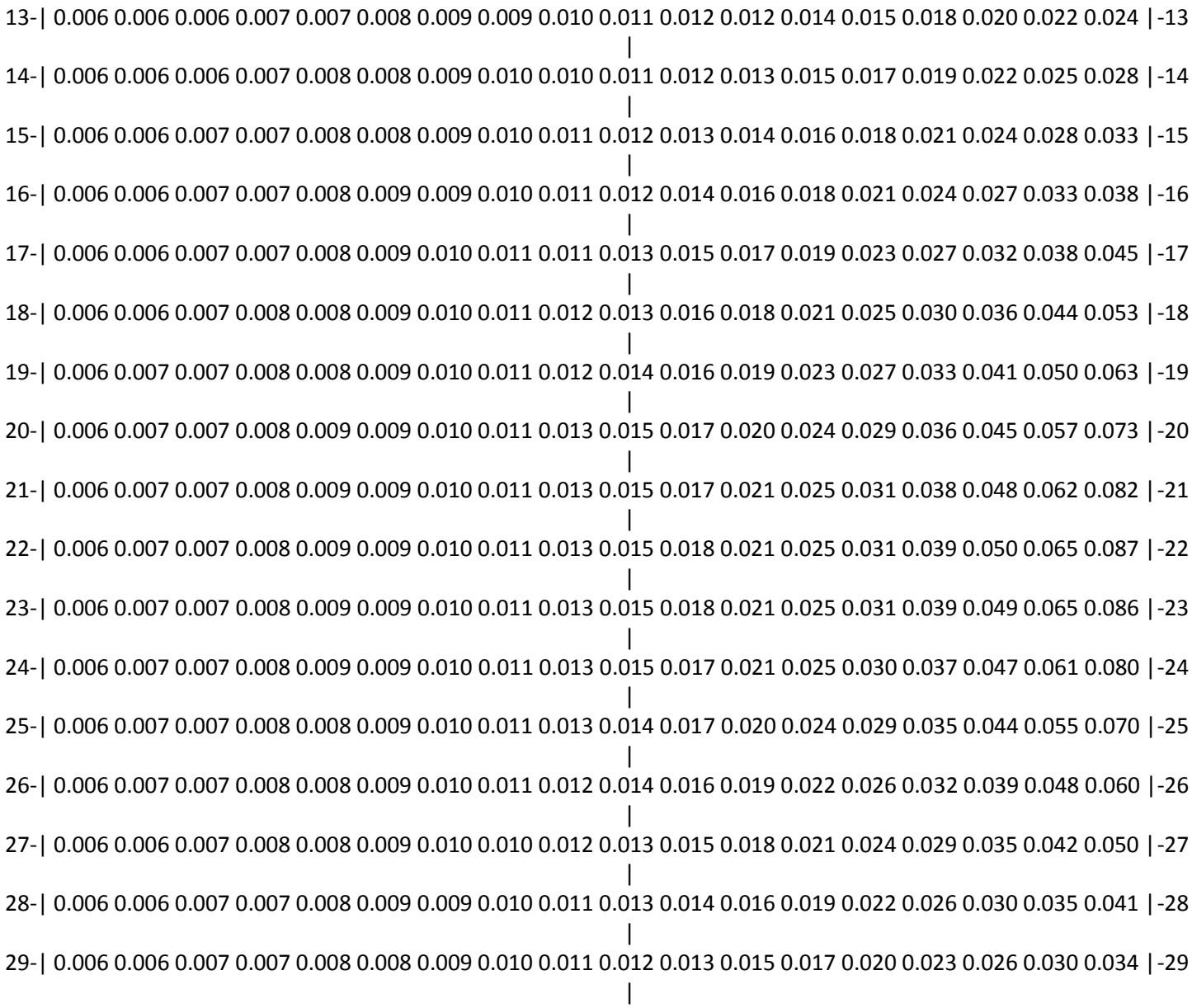
Фоновая концентрация не задана

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

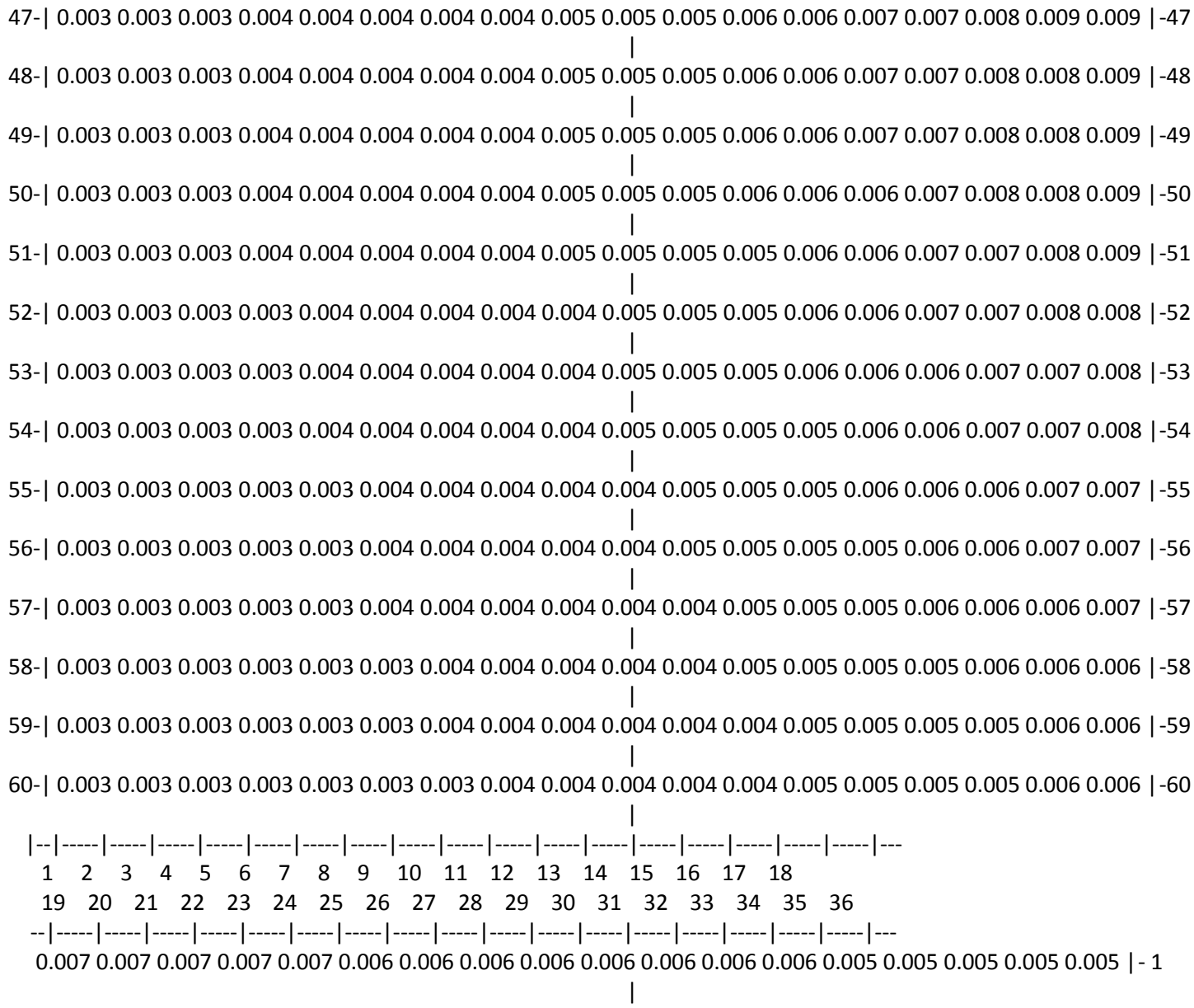
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-1
2-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-2
3-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-3
4-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-4
5-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-5
6-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-6
7-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	-7
8-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	-8
9-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	-9
10-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	-10
11-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	-11
12-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	-12


13-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.022 0.024 |-13
14-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 |-14
15-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 |-15
16-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.033 0.038 |-16
17-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 |-17
18-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.044 0.053 |-18
19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.041 0.050 0.063 |-19
20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.045 0.057 0.073 |-20
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.082 |-21
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.050 0.065 0.087 |-22
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.049 0.065 0.086 |-23
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.061 0.080 |-24
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.044 0.055 0.070 |-25
26-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.048 0.060 |-26
27-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.050 |-27
28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 |-28
29-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 |-29

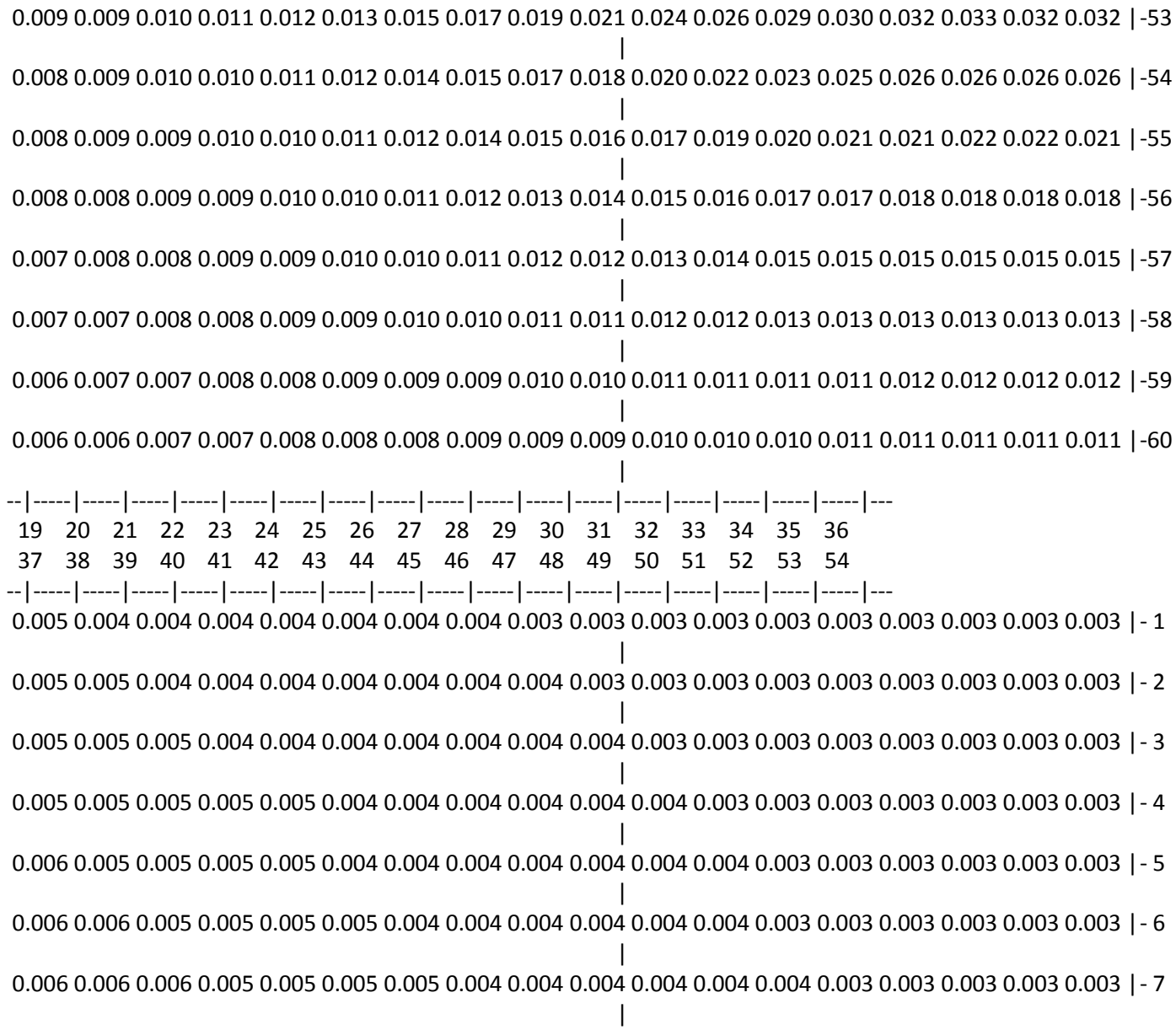
30-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 |-30
31-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 |-31
32-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 |-32
33-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-33
34-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-34
35-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |-35
36-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-36
37-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-37
38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-38
39-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-39
40-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-40
41-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-41
42-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-42
43-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-43
44-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-44
45-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 |-45
46-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-46

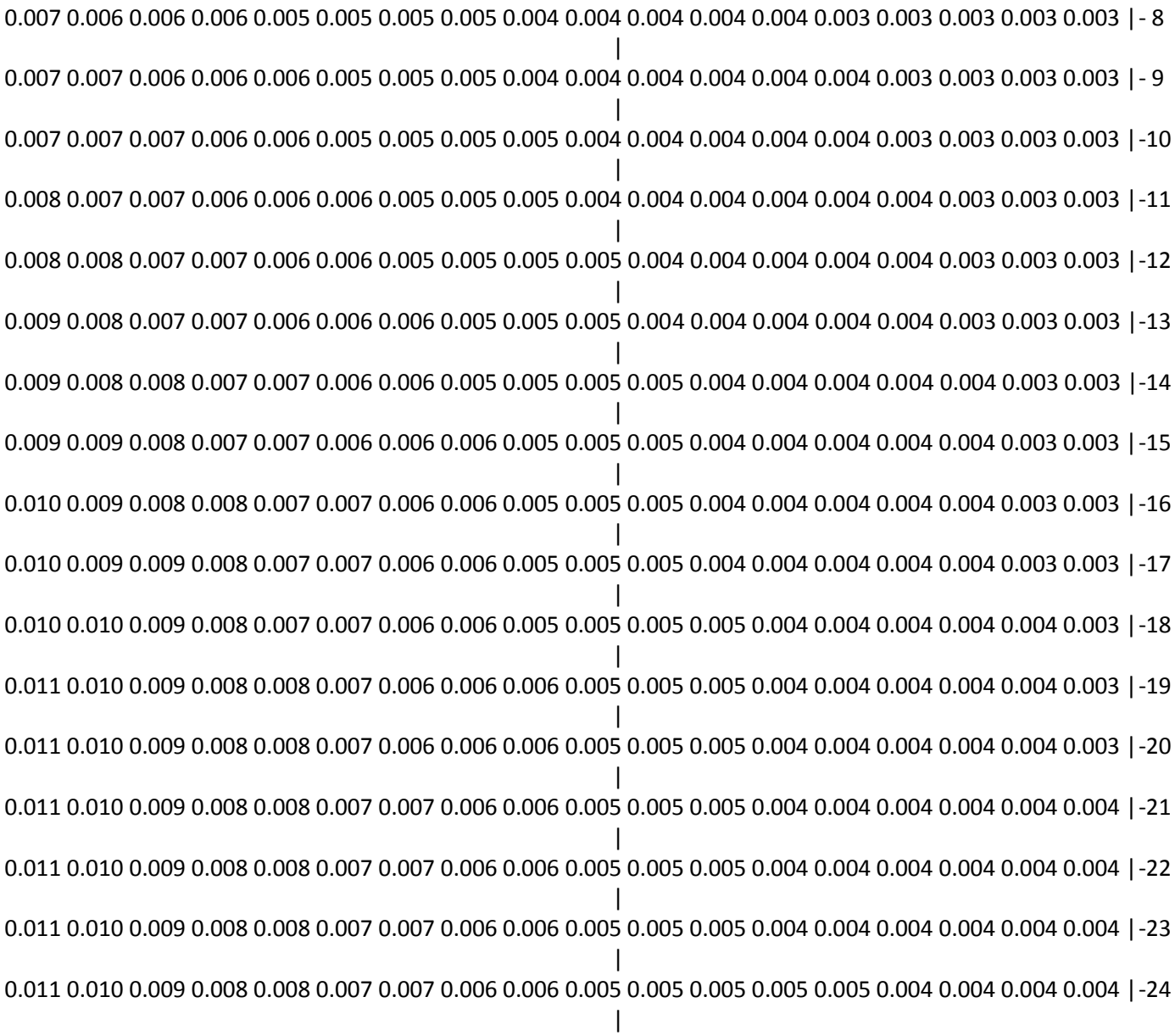

47-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-47
48-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-48
49-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-49
50-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-50
51-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-51
52-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-52
53-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-53
54-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-54
55-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-55
56-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-56
57-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-57
58-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-58
59-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-59
60-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 2
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 4
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 5
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 7
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 8
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-10
|
0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-12
|
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
|
0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 |-14
|
0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.038 0.035 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-15
|
0.044 0.047 0.049 0.050 0.050 0.048 0.044 0.040 0.035 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-16
|
0.053 0.060 0.063 0.066 0.065 0.061 0.056 0.049 0.042 0.036 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-17
|
0.064 0.077 0.084 0.088 0.087 0.081 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-18
|

0.078 0.097 0.113 0.120 0.119 0.107 0.091 0.074 0.059 0.048 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 |-19
|
0.095 0.122 0.157 0.179 0.175 0.145 0.114 0.089 0.069 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 |-20
|
0.110 0.152 0.231 0.354 0.324 0.206 0.140 0.102 0.076 0.058 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 |-21
|
0.119 0.177 0.346 1.555 0.991 0.278 0.157 0.110 0.081 0.060 0.047 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-22
|
0.118 0.171 0.312 0.915 0.693 0.259 0.154 0.108 0.080 0.060 0.046 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-23
|
0.106 0.143 0.201 0.270 0.256 0.183 0.132 0.098 0.074 0.057 0.045 0.035 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 |-24
|
0.090 0.113 0.137 0.156 0.152 0.131 0.107 0.084 0.066 0.052 0.041 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-25
|
0.073 0.088 0.101 0.109 0.108 0.098 0.084 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 |-26
|
0.059 0.068 0.075 0.080 0.079 0.074 0.066 0.056 0.048 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 |-27
|
0.047 0.053 0.058 0.060 0.060 0.057 0.052 0.046 0.040 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.038 0.042 0.045 0.046 0.046 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-29
|
0.031 0.034 0.036 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.027 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 |-30
|
0.026 0.027 0.029 0.029 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 |-31
|
0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-32
|
0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-33
|
0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |-34
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 |-35
|

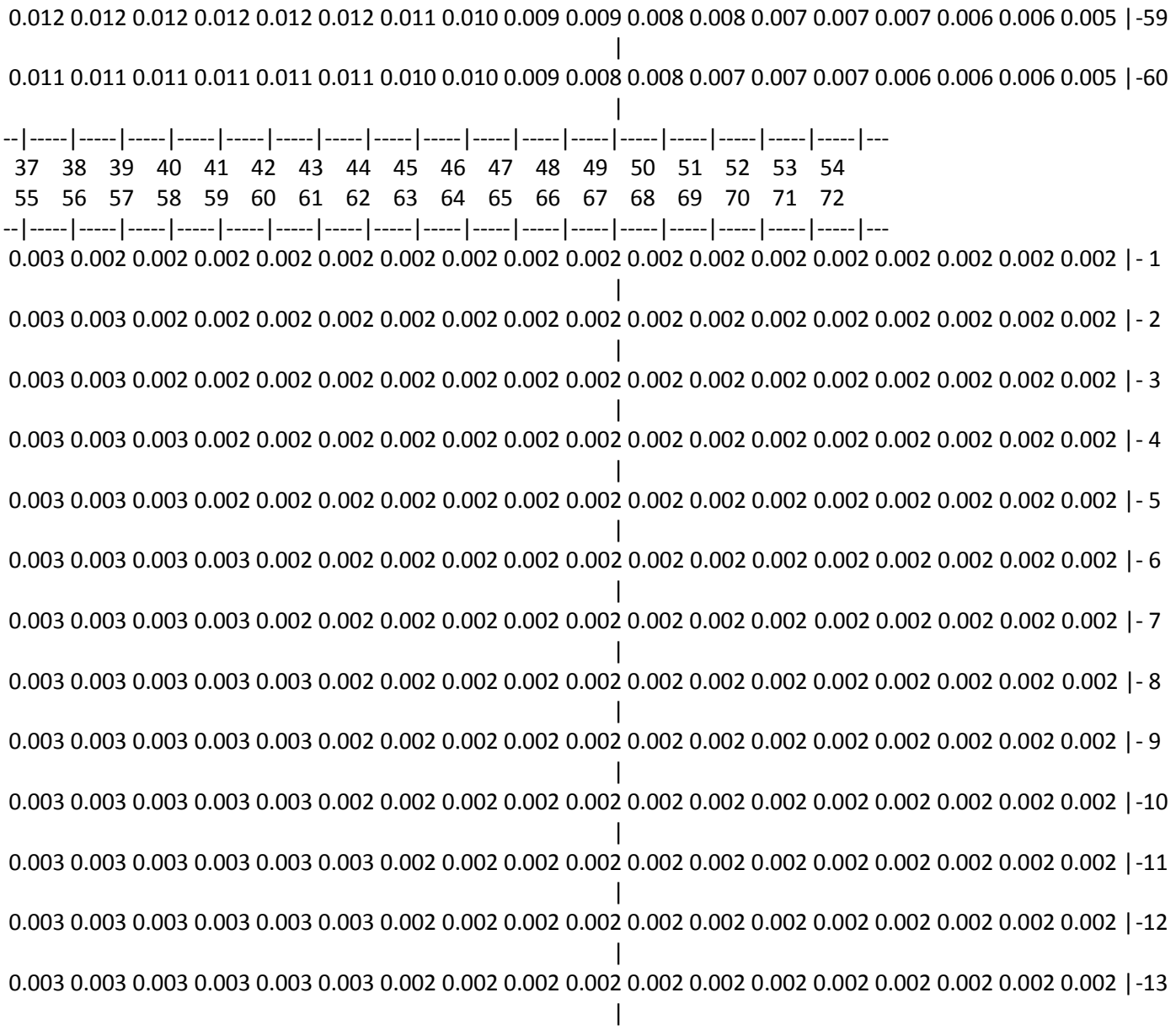
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.027 |-36
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.033 0.035 0.035 0.035 0.034 |-37
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.041 0.043 0.045 0.044 0.042 |-38
|
0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 0.046 0.052 0.056 0.058 0.057 0.054 |-39
|
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.041 0.049 0.058 0.066 0.073 0.077 0.075 0.070 |-40
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.033 0.040 0.048 0.059 0.072 0.086 0.098 0.104 0.102 0.092 |-41
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.044 0.056 0.070 0.089 0.111 0.133 0.147 0.142 0.123 |-42
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.081 0.107 0.143 0.196 0.246 0.226 0.168 |-43
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.066 0.088 0.121 0.177 0.320 0.772 0.515 0.231 |-44
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.067 0.090 0.124 0.189 0.405 2.418 0.897 0.259 |-45
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.032 0.039 0.050 0.065 0.086 0.116 0.165 0.262 0.433 0.353 0.206 |-46
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.060 0.077 0.101 0.130 0.167 0.195 0.186 0.149 |-47
|
0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.042 0.053 0.066 0.082 0.101 0.117 0.127 0.124 0.114 |-48
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.055 0.066 0.078 0.087 0.092 0.091 0.086 |-49
|
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.027 0.033 0.039 0.046 0.053 0.060 0.066 0.068 0.068 0.065 |-50
|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.033 0.038 0.043 0.047 0.050 0.052 0.052 0.050 |-51
|
0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.038 0.040 0.041 0.040 0.039 |-52
|


0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.033 0.032 0.032 |-53
0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 |-54
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 |-55
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-56
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |-57
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-58
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |-59
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7


0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 8
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 9
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-15
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-19
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-20
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24

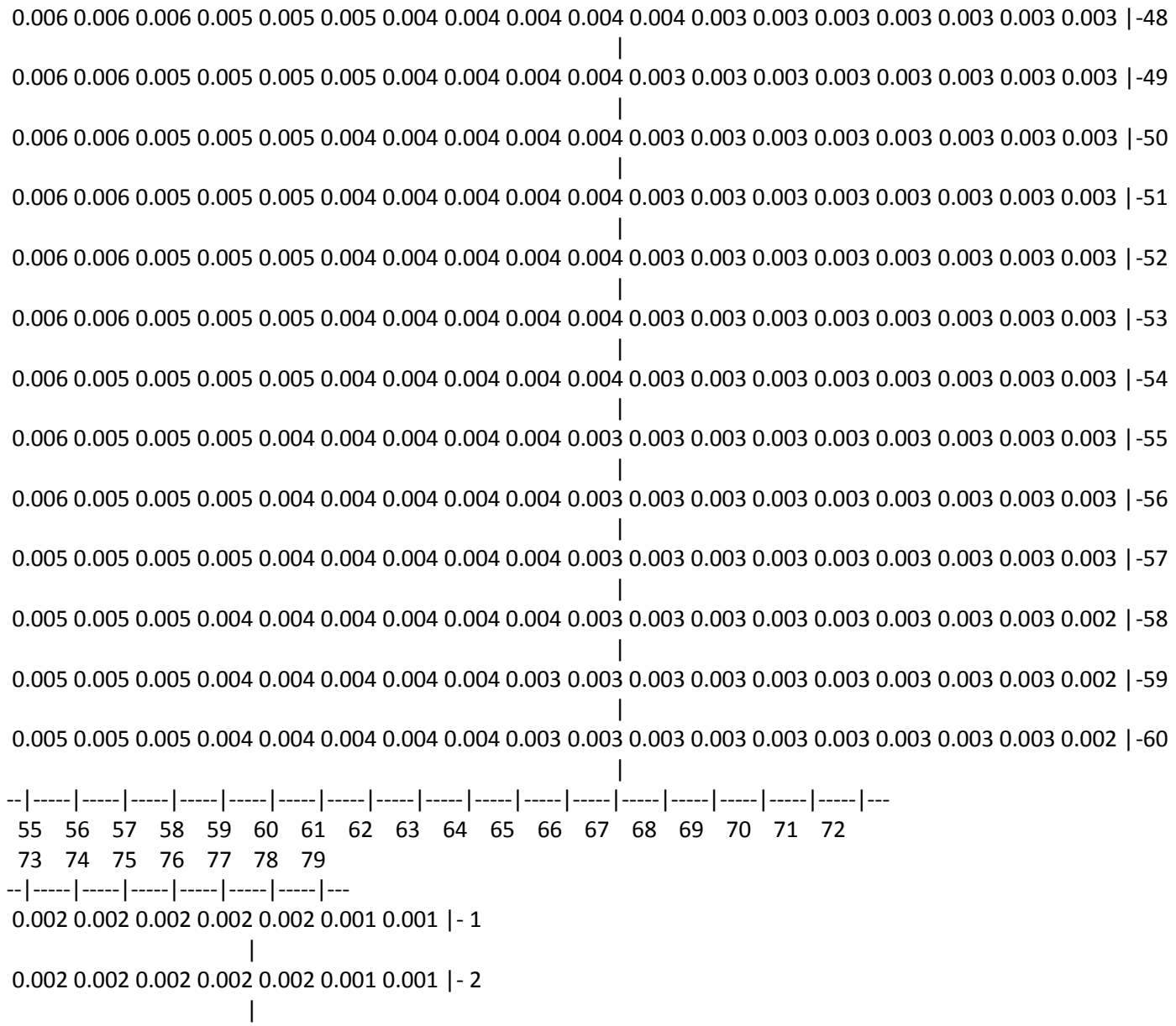
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-28
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-29
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-30
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-31
|
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-32
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-34
|
0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-35
|
0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-36
|
0.032 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-37
|
0.039 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-38
|
0.049 0.044 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-39
|
0.062 0.054 0.045 0.038 0.032 0.026 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-40
|
0.079 0.066 0.054 0.044 0.036 0.030 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-41
|

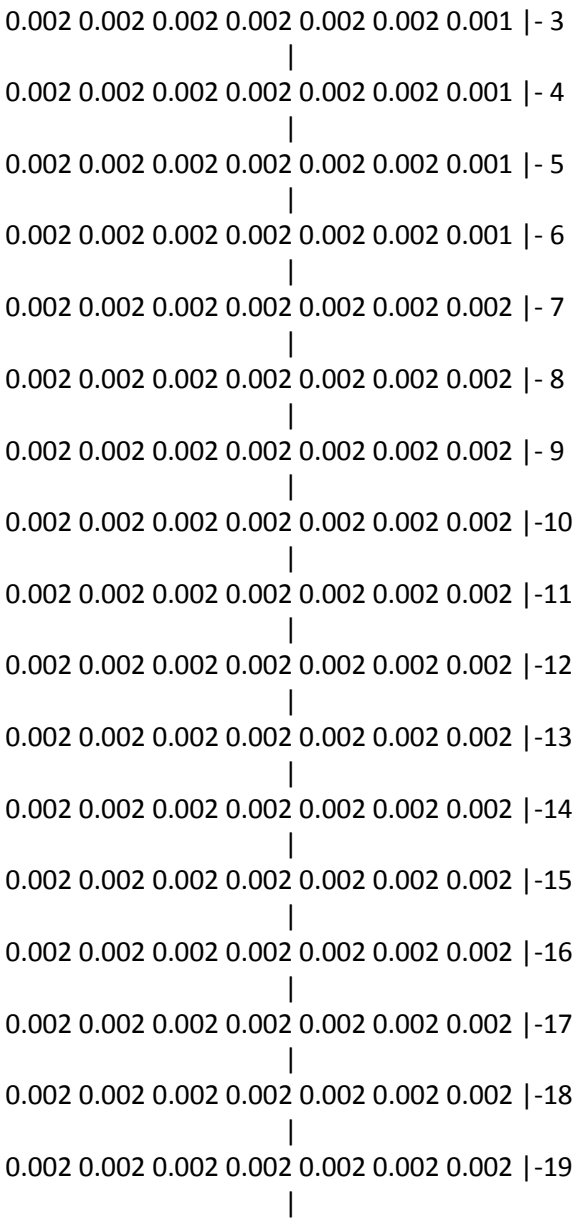
0.101 0.080 0.063 0.050 0.040 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-42
|
0.124 0.094 0.071 0.055 0.043 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-43
|
0.144 0.104 0.077 0.058 0.045 0.036 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-44
|
0.151 0.107 0.078 0.059 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-45
|
0.137 0.100 0.075 0.057 0.044 0.035 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-46
|
0.115 0.088 0.068 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-47
|
0.092 0.074 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.021 0.018 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-48
|
0.075 0.061 0.050 0.042 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-49
|
0.060 0.051 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-50
|
0.048 0.043 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-51
|
0.038 0.036 0.032 0.027 0.024 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-52
|
0.031 0.030 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-53
|
0.025 0.025 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-54
|
0.021 0.021 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-55
|
0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-56
|
0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-57
|
0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-58
|

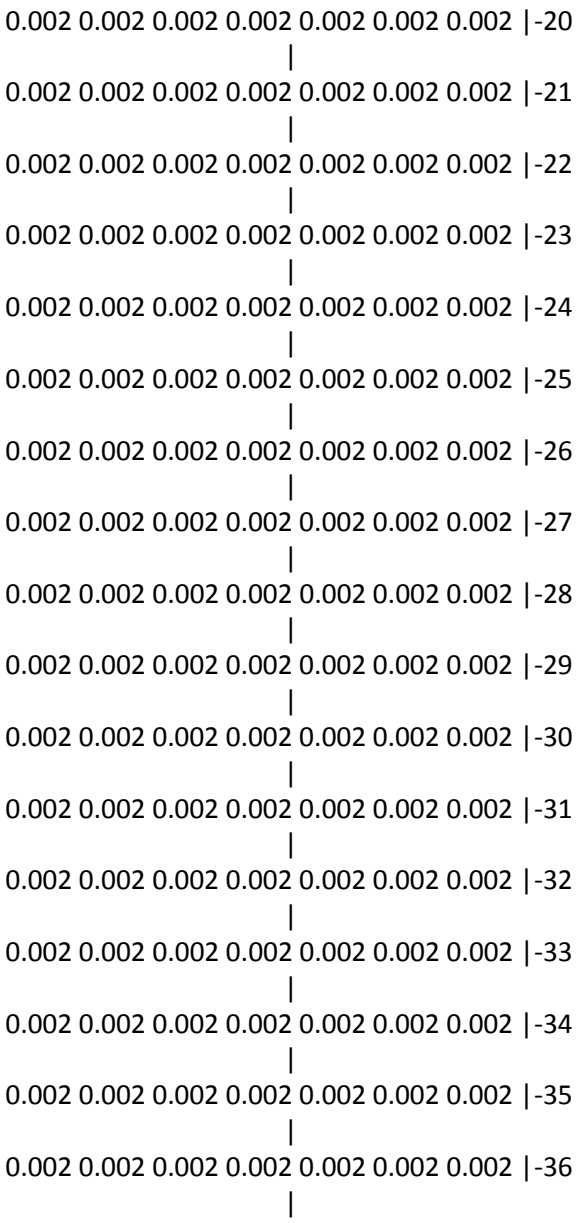

0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-59
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13

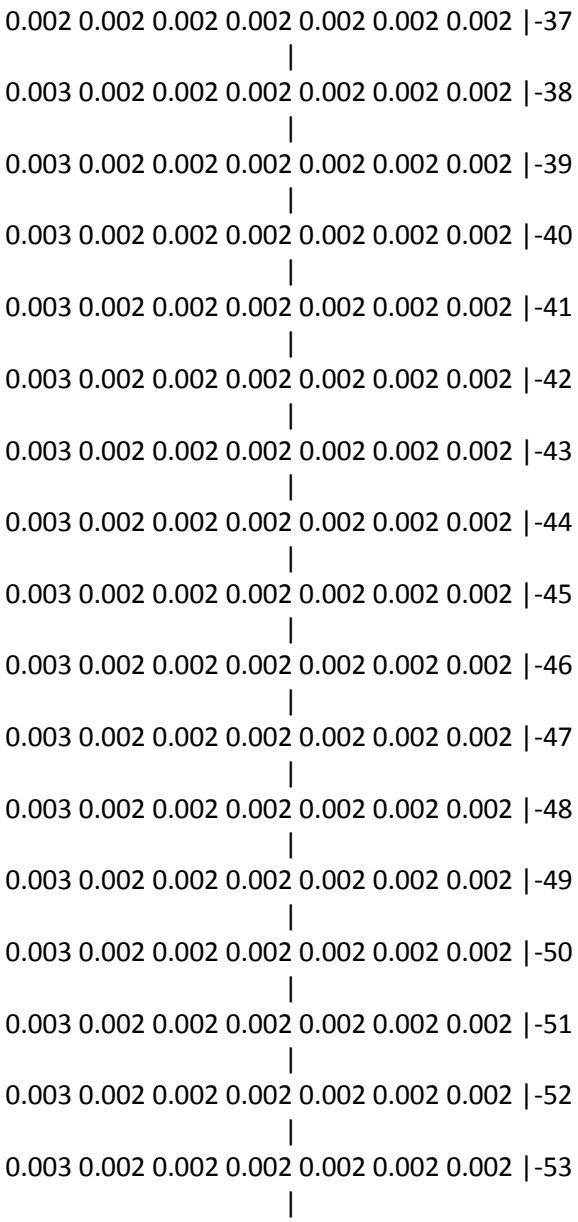
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-27
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-28
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-29
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-30
|

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-31
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-32
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-33
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|


0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-58
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-59
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53

```
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
                                            |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
                                            |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
                                            |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
                                            |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
                                            |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
                                            |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.4181662 долей ПДКмр
= 0.1209083 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

y=	5389:	5424:	5453:	5481:	5496:	5519:	5536:	5553:	5567:	5579:	5591:	5596:	5598:	5598:	5597:
x=	900:	952:	1008:	1064:	1099:	1157:	1218:	1278:	1329:	1391:	1453:	1544:	1578:	1607:	1706:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5596:	5595:	5593:	5592:	5591:	5590:	5589:	5587:	5586:	5585:	5584:	5582:	5581:	5580:	5579:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

_____
y= 4597:
----------:
x= 459:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0225713 доли ПДКмр|
| 0.0011286 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.0106	0.020426	90.5	90.5	1.9330096
2	000201 0003	T	0.0106	0.002145	9.5	100.0	0.203004986
	В сумме =		0.022571	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
~~~~~~~~~~~~

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346				1.0	1.000	0	0.2553610
000201 0005	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099				1.0	1.000	0	0.2553610
000201 6047	П1	2.5			30.0		2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0	0.0026090

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.255361	Т	4.412366	0.51	13.3
2	000201 0005	0.255361	Т	4.412366	0.51	13.3
3	000201 6047	0.002609	П1	0.055363	0.50	14.3

|~~~

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

```
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5880 : Y-строка  7  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2007.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

y= 5580 : Y-строка 10 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1707.0; напр.ветра=160)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y= 5480 : Y-строка 11 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022:
~~~
~~~

```
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.030: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5080 : Y-строка 15  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.040: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.034: 0.040: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 0005 : 0005 : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  225 :  226 :
Uоп: 2.17 : 2.29 : 2.40 : 2.52 : 2.63 : 2.74 : 2.87 : 2.99 : 3.11 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.68 : 3.75 : 3.86 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 2.14 : 2.26 : 2.38 : 2.49 : 2.63 : 2.72 : 2.87 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.62 : 3.67 : 3.75 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.076: 0.094: 0.117: 0.137: 0.145: 0.144: 0.130: 0.110: 0.089: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Cc : 0.061: 0.076: 0.094: 0.117: 0.137: 0.145: 0.144: 0.130: 0.110: 0.089: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Фоп:  122 :  127 :  135 :  145 :  158 :  174 :  191 :  206 :  218 :  227 :  234 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.061: 0.076: 0.094: 0.115: 0.134: 0.145: 0.144: 0.130: 0.110: 0.089: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :    :    : 0.003: 0.003:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.069:	0.089:	0.115:	0.147:	0.189:	0.217:	0.211:	0.175:	0.138:	0.107:	0.083:	0.065:	0.051:	0.041:	0.033:	0.028:
Cc :	0.069:	0.089:	0.115:	0.147:	0.189:	0.217:	0.211:	0.175:	0.138:	0.107:	0.083:	0.065:	0.051:	0.041:	0.033:	0.028:
Фоп:	114 :	118 :	125 :	135 :	150 :	171 :	195 :	215 :	228 :	237 :	243 :	247 :	251 :	253 :	255 :	256 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	8.99 :	7.40 :	7.66 :	9.57 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:	0.089:	0.115:	0.147:	0.185:	0.217:	0.211:	0.175:	0.138:	0.107:	0.083:	0.065:	0.051:	0.041:	0.033:	0.028:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	: 0.004:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	: 0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.100: 0.134: 0.184: 0.279: 0.428: 0.391: 0.248: 0.169: 0.124: 0.092: 0.070: 0.055: 0.044: 0.035: 0.029:
Cc : 0.076: 0.100: 0.134: 0.184: 0.279: 0.428: 0.391: 0.248: 0.169: 0.124: 0.092: 0.070: 0.055: 0.044: 0.035: 0.029:
Фоп: 104 : 107 : 112 : 120 : 134 : 164 : 205 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.99 : 5.37 : 2.49 : 3.15 : 6.24 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.099: 0.133: 0.184: 0.279: 0.426: 0.391: 0.248: 0.169: 0.124: 0.092: 0.070: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 0.079: 0.106: 0.145: 0.215: 0.418: 1.879: 1.198: 0.335: 0.190: 0.133: 0.097: 0.073: 0.057: 0.045: 0.037: 0.030:
Cc : 0.079: 0.106: 0.145: 0.215: 0.418: 1.879: 1.198: 0.335: 0.190: 0.133: 0.097: 0.073: 0.057: 0.045: 0.037: 0.030:
Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.55 : 2.76 : 0.74 : 0.87 : 4.14 : 8.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.105: 0.144: 0.214: 0.418: 1.877: 1.198: 0.335: 0.190: 0.133: 0.097: 0.073: 0.056: 0.044: 0.036: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 0005 : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.078: 0.104: 0.142: 0.207: 0.377: 1.106: 0.838: 0.313: 0.186: 0.131: 0.098: 0.075: 0.058: 0.046: 0.037: 0.030:
Фоп: 83 : 81 : 79 : 75 : 64 : 30 : 316 : 292 : 284 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.84 : 3.36 : 0.90 : 1.02 : 4.60 : 8.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.104: 0.142: 0.207: 0.377: 1.106: 0.838: 0.313: 0.186: 0.131: 0.097: 0.073: 0.056: 0.044: 0.036: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 73 : 69 : 64 : 55 : 40 : 13 : 339 : 316 : 302 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.70 : 6.41 : 4.28 : 4.65 : 7.19 :10.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.096: 0.128: 0.172: 0.243: 0.326: 0.309: 0.221: 0.159: 0.119: 0.090: 0.069: 0.054: 0.043: 0.035: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :
Uоп: 3.33 : 3.44 : 3.52 : 3.67 : 3.71 : 3.84 : 3.97 : 4.03 : 4.13 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.59 : 4.65 : 4.76 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.12 : 8.76 : 9.01 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.085: 0.108: 0.136: 0.166: 0.188: 0.184: 0.158: 0.129: 0.102: 0.080: 0.063: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6047 :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 3.26 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.55 : 4.65 : 4.74 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.056: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

_____
y= 3480 : Y-строка 31 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 2)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
~~~
~~~

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
~~~
~~~

```
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2980 : Y-строка 36  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
~~~
~~~

```
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040:
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.027:	0.031:	0.036:	0.041:	0.045:	0.049:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.027:	0.031:	0.036:	0.041:	0.045:	0.049:
Фоп:	19 :	16 :	12 :	9 :	117 :	119 :	121 :	124 :	126 :	129 :	133 :	137 :	142 :	148 :	154 :	162 :
Uоп:	0.89 :	0.85 :	0.82 :	0.80 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.027:	0.031:	0.036:	0.041:	0.045:	0.049:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.052:	0.054:	0.054:	0.051:	0.048:	0.043:	0.039:	0.033:	0.029:	0.026:	0.022:	0.020:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:
Cc :	0.052:	0.054:	0.054:	0.051:	0.048:	0.043:	0.039:	0.033:	0.029:	0.026:	0.022:	0.020:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:
Фоп:	170 :	178 :	186 :	194 :	202 :	209 :	215 :	220 :	225 :	229 :	232 :	235 :	238 :	240 :	242 :	244 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.75 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.054:	0.054:	0.051:	0.048:	0.043:	0.039:	0.033:	0.029:	0.026:	0.022:	0.020:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Фоп:	245 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :
Uоп:	0.85 :	0.96 :	1.07 :	1.18 :	1.29 :	1.40 :	1.51 :	1.63 :	1.74 :	1.85 :	1.96 :	2.07 :	2.19 :	2.31 :	2.42 :	2.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 :
Uоп: 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.00 : 3.13 : 3.24 : 3.36 : 3.47 : 3.60 : 3.70 : 3.83 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.28 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.069: 0.065: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.067: 0.070: 0.069: 0.065: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  168 :  177 :  187 :  197 :  205 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.067: 0.070: 0.069: 0.065: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 25 : 23 : 20 :
Uоп: 2.21 : 2.12 : 2.04 : 1.95 : 1.86 : 1.78 : 1.69 : 1.63 : 1.54 : 1.48 : 1.41 : 1.35 : 1.29 : 1.24 : 1.19 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.22 : 1.33 : 1.45 : 1.56 : 1.68 : 1.79 : 1.92 : 2.03 : 2.14 : 2.27 : 2.38 : 2.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.027:	0.032:	0.039:	0.048:	0.058:	0.072:	0.087:	0.104:
Cc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.027:	0.032:	0.039:	0.048:	0.058:	0.072:	0.087:	0.104:
Фоп:	102 :	103 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	110 :	112 :	115 :	118 :	121 :	126 :	132 :	139 :	149 :
Uоп:	1.02 :	0.90 :	0.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.027:	0.032:	0.039:	0.048:	0.058:	0.072:	0.087:	0.104:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 2.59 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.161:	0.177:	0.172:	0.148:	0.121:	0.096:	0.076:	0.060:	0.048:	0.039:	0.032:	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:
Cc :	0.161:	0.177:	0.172:	0.148:	0.121:	0.096:	0.076:	0.060:	0.048:	0.039:	0.032:	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:
Фоп:	156 :	175 :	195 :	212 :	224 :	233 :	239 :	244 :	247 :	250 :	252 :	254 :	255 :	257 :	258 :	258 :
Uоп:	10.51 :	9.38 :	9.78 :	11.53 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.161:	0.177:	0.172:	0.148:	0.121:	0.096:	0.076:	0.060:	0.048:	0.039:	0.032:	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Фоп:	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	0.82 :	0.94 :	1.06 :	1.17 :	1.29 :	1.40 :	1.52 :	1.64 :	1.76 :	1.87 :	2.00 :	2.11 :	2.23 :	2.34 :	2.46 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	2.58 :	2.70 :	2.82 :	2.96 :	3.07 :	3.18 :	3.28 :	3.40 :	3.52 :	3.67 :	3.77 :	3.88 :	4.03 :	4.13 :	4.23 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y= 2280 : Y-строка 43 Cmax= 0.298 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=172)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Фоп	46	45	43	42	40	38	37	35	33	31	94	95	95	95	95	96
Uоп	2.44	2.36	2.29	2.21	2.12	2.04	1.98	1.91	1.84	1.78	1.69	1.57	1.45	1.33	1.22	1.10
Ви	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.046	0.058	0.075	0.098	0.130	0.172
Cc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.046	0.058	0.075	0.098	0.130	0.172
Фоп	96	96	97	97	98	98	99	100	101	102	104	106	109	113	119	129
Uоп	0.98	0.86	0.75	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	9.69	
Ви	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.046	0.058	0.075	0.098	0.130	0.172
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	0.237	0.298	0.273	0.203	0.149	0.113	0.086	0.066	0.052	0.042	0.033	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015
Cc	0.237	0.298	0.273	0.203	0.149	0.113	0.086	0.066	0.052	0.042	0.033	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015
Фоп	145	172	202	224	237	244	249	253	255	257	258	259	260	261	262	263
Uоп	6.64	4.92	5.51	8.04	11.38	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.237	0.298	0.273	0.203	0.149	0.113	0.086	0.066	0.052	0.042	0.033	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.51 : 1.63 : 1.75 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 2.56 : 2.68 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.18 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.64 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

y= 1980 : Y-строка 46 Cmax= 0.523 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 12)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Фоп	42	41	39	38	36	88	87	87	87	88	87	87	87	87	86	86
Uоп	2.70	2.62	2.55	2.47	2.41	2.27	2.16	2.04	1.93	1.80	1.68	1.56	1.45	1.33	1.21	1.09
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви																
Ки																

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.038	0.047	0.060	0.078	0.104	0.141	0.199
Cc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.038	0.047	0.060	0.078	0.104	0.141	0.199
Фоп	86	86	86	85	85	84	84	83	83	82	81	79	77	74	70	62
Uоп	0.97	0.86	0.74	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	8.23
Ви	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.038	0.047	0.060	0.078	0.104	0.141	0.199
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви																
Ки																

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	0.317	0.523	0.426	0.248	0.166	0.121	0.091	0.069	0.054	0.043	0.035	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015
Cc	0.317	0.523	0.426	0.248	0.166	0.121	0.091	0.069	0.054	0.043	0.035	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015
Фоп	47	12	328	304	294	288	284	282	280	279	278	277	276	276	275	275

Uоп: 4.42 : 1.48 : 2.63 : 6.23 :10.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.317: 0.523: 0.422: 0.248: 0.166: 0.121: 0.091: 0.069: 0.054: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : 0.004: : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : 0003 : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 1880 : Y-строка 47 Cmax= 0.236 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 7)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
Фоп	41	40	38	86	86	86	85	85	85	85	85	84	84	84	84	83
Uоп	2.78	2.72	2.64	2.53	2.41	2.29	2.16	2.04	1.94	1.81	1.70	1.58	1.46	1.34	1.22	1.10
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
Ки	0003	0003	0003	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви																
Ки																

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.045	0.056	0.072	0.093	0.121	0.157
Cc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.045	0.056	0.072	0.093	0.121	0.157
Фоп	83	82	82	81	81	80	79	78	77	75	73	71	67	63	56	46
Uоп	0.99	0.87	0.75	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.79
Ви	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.045	0.056	0.072	0.093	0.121	0.157
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви																
Ки																

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	0.201	0.236	0.224	0.180	0.139	0.107	0.082	0.064	0.051	0.041	0.033	0.027	0.023	0.019	0.017	0.015
Cc	0.201	0.236	0.224	0.180	0.139	0.107	0.082	0.064	0.051	0.041	0.033	0.027	0.023	0.019	0.017	0.015
Фоп	30	7	341	322	309	300	295	291	288	286	284	283	282	281	280	279
Uоп	8.12	6.67	7.16	9.31	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.236: 0.223: 0.178: 0.139: 0.107: 0.082: 0.064: 0.051: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    : 0.002: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 40 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 :
Uоп: 2.87 : 2.76 : 2.65 : 2.52 : 2.42 : 2.29 : 2.18 : 2.05 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.24 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.142: 0.153: 0.150: 0.133: 0.111: 0.089: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:
Фоп:	83 :	83 :	82 :	82 :	82 :	82 :	81 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	78 :	77 :
Uоп:	2.89 :	2.78 :	2.65 :	2.55 :	2.42 :	2.31 :	2.19 :	2.07 :	1.96 :	1.84 :	1.73 :	1.61 :	1.49 :	1.37 :	1.26 :	1.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.046:	0.055:	0.067:	0.080:	0.094:
Cc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.046:	0.055:	0.067:	0.080:	0.094:
Фоп:	76 :	76 :	75 :	74 :	72 :	71 :	70 :	68 :	66 :	63 :	60 :	56 :	51 :	45 :	38 :	28 :
Uоп:	1.03 :	0.91 :	0.80 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.046:	0.055:	0.067:	0.080:	0.094:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.105:	0.111:	0.110:	0.104:	0.091:	0.074:	0.061:	0.050:	0.042:	0.035:	0.029:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:
Cc :	0.105:	0.111:	0.110:	0.104:	0.091:	0.074:	0.061:	0.050:	0.042:	0.035:	0.029:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:
Фоп:	17 :	4 :	350 :	337 :	327 :	318 :	312 :	306 :	302 :	298 :	296 :	293 :	291 :	290 :	288 :	287 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.105:	0.111:	0.110:	0.100:	0.087:	0.074:	0.061:	0.050:	0.042:	0.035:	0.029:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     : 0.003: 0.003: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп: 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 :
Uоп: 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.21 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.75 : 1.63 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.17 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :  0.002: 0.004: 0.002: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :  0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп: 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 :
Uоп: 2.96 : 2.82 : 2.70 : 2.58 : 2.47 : 2.35 : 2.24 : 2.12 : 2.01 : 1.88 : 1.78 : 1.66 : 1.54 : 1.43 : 1.32 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     : 0003 :
~~~
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1180 : Y-строка 54  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030:
~~~
```

```
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   880 : Y-строка 57  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  3807.0; напр.ветра=338)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~
~~~

```
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   580 : Y-строка 60  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3507.0; напр.ветра=352)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

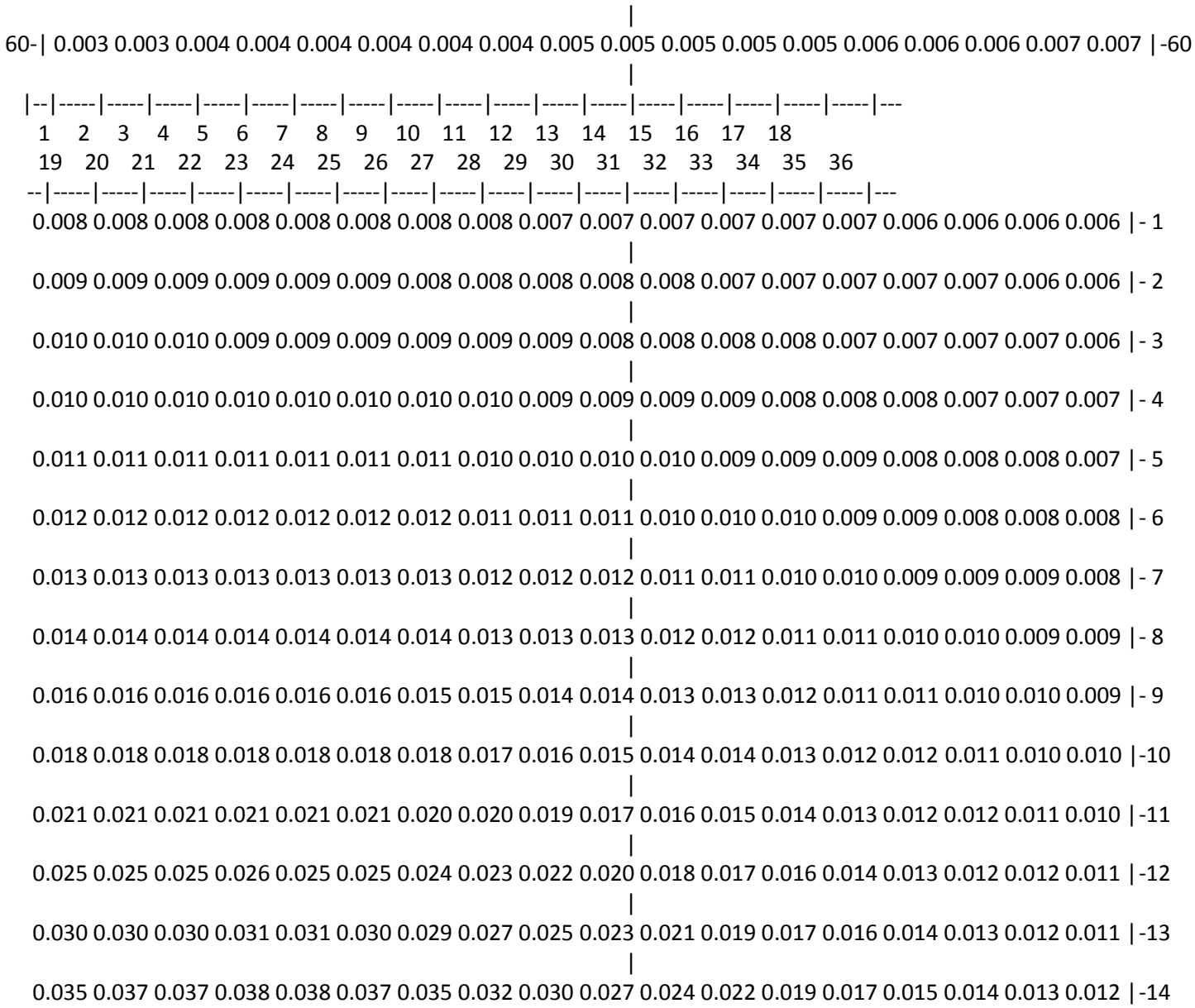
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

|
9-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 |- 9
|
10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 |-10
|
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 |-11
|
12-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.025 |-12
|
13-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.029 |-13
|
14-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.030 0.034 |-14
|
15-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.026 0.029 0.034 0.040 |-15
|
16-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.039 0.046 |-16
|
17-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.054 |-17
|
18-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.037 0.044 0.053 0.064 |-18
|
19-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.040 0.049 0.061 0.076 |-19
|
20-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.036 0.044 0.055 0.069 0.089 |-20
|
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.059 0.076 0.100 |-21
|
22-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.026 0.031 0.038 0.047 0.061 0.079 0.106 |-22
|
23-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.047 0.060 0.078 0.104 |-23
|
24-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.045 0.057 0.074 0.096 |-24
|
25-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 0.024 0.029 0.035 0.043 0.053 0.066 0.085 |-25

|
26-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.039 0.048 0.058 0.072 |-26
|
27-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.035 0.042 0.050 0.060 |-27
|
28-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.043 0.050 |-28
|
29-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.031 0.037 0.041 |-29
|
30-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 |-30
|
31-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 |-31
|
32-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 |-32
|
33-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 |-33
|
34-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-34
|
35-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 |-35
|
36-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 |-36
|
37-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 |-37
|
38-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 |-38
|
39-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 |-39
|
40-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 |-40
|
41-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-41
|
42-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-42

43- 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 -43
44- 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 -44
45- 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 -45
46- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 -46
47- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 -47
48- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 -48
49- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 -49
50- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 -50
51- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 -51
52- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 -52
53- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 -53
54- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 -54
55- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 -55
56- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 -56
57- 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 -57
58- 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 -58
59- 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 -59


60-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 4
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 5
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 6
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 7
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 9
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-10
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-11
0.025 0.025 0.025 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-12
0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-13
0.035 0.037 0.037 0.038 0.038 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-14

|
0.044 0.045 0.046 0.048 0.047 0.046 0.043 0.039 0.036 0.031 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-15
|
0.053 0.057 0.059 0.060 0.060 0.058 0.053 0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 |-16
|
0.064 0.073 0.076 0.079 0.079 0.074 0.067 0.059 0.051 0.043 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 |-17
|
0.077 0.093 0.101 0.106 0.105 0.097 0.086 0.073 0.061 0.050 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 |-18
|
0.094 0.117 0.137 0.145 0.144 0.130 0.110 0.089 0.072 0.058 0.047 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-19
|
0.115 0.147 0.189 0.217 0.211 0.175 0.138 0.107 0.083 0.065 0.051 0.041 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-20
|
0.134 0.184 0.279 0.428 0.391 0.248 0.169 0.124 0.092 0.070 0.055 0.044 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015 |-21
|
0.145 0.215 0.418 1.879 1.198 0.335 0.190 0.133 0.097 0.073 0.057 0.045 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 |-22
|
0.142 0.207 0.377 1.106 0.838 0.313 0.186 0.131 0.098 0.075 0.058 0.046 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-23
|
0.128 0.172 0.243 0.326 0.309 0.221 0.159 0.119 0.090 0.069 0.054 0.044 0.036 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015 |-24
|
0.108 0.136 0.166 0.188 0.184 0.158 0.129 0.102 0.080 0.063 0.050 0.041 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-25
|
0.088 0.106 0.122 0.132 0.130 0.119 0.101 0.084 0.068 0.055 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-26
|
0.071 0.082 0.091 0.096 0.096 0.089 0.079 0.068 0.057 0.048 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-27
|
0.057 0.064 0.070 0.073 0.072 0.068 0.062 0.055 0.048 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-28
|
0.046 0.051 0.054 0.056 0.056 0.053 0.050 0.045 0.040 0.035 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-29
|
0.038 0.041 0.043 0.044 0.044 0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.013 |-30
|
0.031 0.033 0.035 0.036 0.036 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.015 0.015 0.015 |-31

|
0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-32
|
0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 |-33
|
0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-34
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 |-35
|
0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.034 0.033 |-36
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.040 0.042 0.043 0.042 0.041 |-37
|
0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.041 0.045 0.049 0.052 0.054 0.054 0.051 |-38
|
0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.043 0.049 0.056 0.062 0.067 0.070 0.069 0.065 |-39
|
0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.035 0.042 0.050 0.059 0.070 0.080 0.088 0.093 0.091 0.085 |-40
|
0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.039 0.048 0.058 0.072 0.087 0.104 0.118 0.126 0.123 0.112 |-41
|
0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.043 0.053 0.067 0.085 0.108 0.135 0.161 0.177 0.172 0.148 |-42
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.058 0.075 0.098 0.130 0.172 0.237 0.298 0.273 0.203 |-43
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.048 0.061 0.080 0.107 0.146 0.214 0.386 0.933 0.622 0.280 |-44
|
0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.039 0.048 0.062 0.081 0.109 0.150 0.229 0.489 2.922 1.084 0.313 |-45
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.060 0.078 0.104 0.141 0.199 0.317 0.523 0.426 0.248 |-46
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.045 0.056 0.072 0.093 0.121 0.157 0.201 0.236 0.224 0.180 |-47
|
0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034 0.042 0.051 0.064 0.080 0.100 0.122 0.142 0.153 0.150 0.137 |-48

```
                                                                |
0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.055 0.067 0.080 0.094 0.105 0.111 0.110 0.104 |-49
                                                                |
0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.040 0.047 0.055 0.064 0.072 0.079 0.083 0.082 0.078 |-50
                                                                |
0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.029 0.035 0.040 0.046 0.052 0.057 0.061 0.063 0.062 0.060 |-51
                                                                |
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.033 0.038 0.042 0.045 0.048 0.049 0.049 0.048 |-52
                                                                |
0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.031 0.035 0.037 0.039 0.039 0.039 0.038 |-53
                                                                |
0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 |-54
                                                                |
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 |-55
                                                                |
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 |-56
                                                                |
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 |-57
                                                                |
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-58
                                                                |
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-59
                                                                |
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-60
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
 37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53   54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                                |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 3
```

|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 4
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5
|
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 9
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10
|
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-11
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-12
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-13
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-14
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-15
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-16
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-20

|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-22
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-27
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-28
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-29
|
0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-30
|
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-31
|
0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-32
|
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-33
|
0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-34
|
0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-35
|
0.031 0.029 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-36
|
0.039 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-37

|
0.048 0.043 0.039 0.033 0.029 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-38
|
0.059 0.053 0.046 0.040 0.033 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-39
|
0.075 0.065 0.055 0.046 0.039 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-40
|
0.096 0.079 0.065 0.053 0.043 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-41
|
0.121 0.096 0.076 0.060 0.048 0.039 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-42
|
0.149 0.113 0.086 0.066 0.052 0.042 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-43
|
0.174 0.125 0.093 0.070 0.054 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-44
|
0.183 0.129 0.094 0.071 0.055 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-45
|
0.166 0.121 0.091 0.069 0.054 0.043 0.035 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-46
|
0.139 0.107 0.082 0.064 0.051 0.041 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-47
|
0.112 0.089 0.072 0.057 0.046 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-48
|
0.091 0.074 0.061 0.050 0.042 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-49
|
0.073 0.062 0.052 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-50
|
0.058 0.052 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-51
|
0.046 0.044 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-52
|
0.038 0.036 0.033 0.029 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-53
|
0.031 0.030 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-54

```
                                                                |
0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-55
                                                                |
0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-56
                                                                |
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-57
                                                                |
0.016 0.016 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-58
                                                                |
0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-59
                                                                |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-60
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53   54
 55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                                |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
```

|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-16
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-17
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26

|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-39
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-43

|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-49
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-50
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-51
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-52
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60

```
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
 73   74   75   76   77   78   79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                           |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
```

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-30
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-31
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-32

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-33
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-34
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-35
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-36
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49

```
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-55
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-56
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-57
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-58
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-59
                                |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-60
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.9218571 долей ПДКмр
= 2.9218571 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	5389:	5424:	5453:	5481:	5496:	5519:	5536:	5553:	5567:	5579:	5591:	5596:	5598:	5598:	5597:
x=	900:	952:	1008:	1064:	1099:	1157:	1218:	1278:	1329:	1391:	1453:	1544:	1578:	1607:	1706:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	5596:	5595:	5593:	5592:	5591:	5590:	5589:	5587:	5586:	5585:	5584:	5582:	5581:	5580:	5579:
x=	1806:	1905:	2005:	2104:	2204:	2303:	2403:	2502:	2602:	2701:	2801:	2900:	3000:	3099:	3199:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:

y=	5577:	5576:	5575:	5574:	5572:	5571:	5570:	5569:	5567:	5566:	5565:	5564:	5563:	5561:	5560:
x=	3298:	3398:	3497:	3597:	3696:	3796:	3895:	3995:	4094:	4194:	4293:	4393:	4492:	4592:	4691:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5559:	5558:	5556:	5555:	5554:	5553:	5551:	5549:	5542:	5534:	5518:	5502:	5479:	5456:	5426:
x=	4791:	4890:	4990:	5089:	5189:	5288:	5388:	5450:	5513:	5575:	5636:	5697:	5755:	5813:	5868:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5396:	5359:	5322:	5279:	5236:	5188:	5139:	5086:	5033:	4976:	4919:	4860:	4800:	4738:	4677:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017:
~~~
~~~

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~
~~~

| В сумме = 0.027273 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000048 0.2 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6003	П1	10.0		30.0	5095	4350	24	27	32	3.0	1.000	0	0.8681510		
000201 6004	П1	2.5		30.0	5096	4402	17	21	27	3.0	1.000	0	0.0868150		
000201 6005	П1	2.5		30.0	5195	4482	21	25	45	3.0	1.000	0	0.2334320		
000201 6010	П1	2.5		30.0	5371	4543	33	18	0	3.0	1.000	0	0.2799723		
000201 6011	П1	2.5		30.0	2288	4448	18	27	10	3.0	1.000	0	0.0056100		
000201 6013	П1	10.0		30.0	1484	4549	37	44	23	3.0	1.000	0	0.4006850		
000201 6014	П1	10.0		30.0	1592	4580	28	36	0	3.0	1.000	0	0.0400680		
000201 6015	П1	2.5		30.0	1683	4576	24	28	0	3.0	1.000	0	0.4006850		
000201 6020	П1	2.5		30.0	2196	4440	20	24	0	3.0	1.000	0	0.0933241		
000201 6024	П1	2.5		30.0	2595	4343	16	41	0	3.0	1.000	0	0.1287000		
000201 6025	П1	2.5		30.0	2627	4244	24	28	0	3.0	1.000	0	0.2919700		
000201 6027	П1	10.0		30.0	3452	2248	24	44	0	3.0	1.000	0	0.0056100		
000201 6029	П1	10.0		30.0	2577	2113	32	34	78	3.0	1.000	0	0.5609590		
000201 6030	П1	2.5		30.0	2684	2029	26	37	84	3.0	1.000	0	0.0560960		
~~~~~~

000201 6031 П1 2.5 30.0 2776 2002 28 19 79 3.0 1.000 0 0.2804790
000201 6036 П1 2.5 30.0 2893 1967 18 29 0 3.0 1.000 0 0.1633171
000201 6039 П1 10.0 30.0 5351 2564 28 31 84 3.0 1.000 0 0.4786180
000201 6040 П1 2.5 30.0 5415 2624 35 25 83 3.0 1.000 0 0.0478620
000201 6041 П1 2.5 30.0 5465 2697 24 22 82 3.0 1.000 0 0.2393090
000201 6046 П1 2.5 30.0 5491 2793 33 16 79 3.0 1.000 0 0.1633171

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6003	0.868151	П1	7.253281	0.50	28.5
2	000201 6004	0.086815	П1	18.422159	0.50	7.1
3	000201 6005	0.233432	П1	49.534313	0.50	7.1
4	000201 6010	0.279972	П1	59.410175	0.50	7.1
5	000201 6011	0.005610	П1	1.190443	0.50	7.1
6	000201 6013	0.400685	П1	3.347668	0.50	28.5
7	000201 6014	0.040068	П1	0.334763	0.50	28.5

8	000201 6015	0.400685	П1	85.025436	0.50	7.1
9	000201 6020	0.093324	П1	19.803391	0.50	7.1
10	000201 6024	0.128700	П1	27.310163	0.50	7.1
11	000201 6025	0.291970	П1	61.956093	0.50	7.1
12	000201 6027	0.005610	П1	0.046871	0.50	28.5
13	000201 6029	0.560959	П1	4.686735	0.50	28.5
14	000201 6030	0.056096	П1	11.903582	0.50	7.1
15	000201 6031	0.280479	П1	59.517700	0.50	7.1
16	000201 6036	0.163317	П1	34.655918	0.50	7.1
17	000201 6039	0.478618	П1	3.998787	0.50	28.5
18	000201 6040	0.047862	П1	10.156325	0.50	7.1
19	000201 6041	0.239309	П1	50.781414	0.50	7.1
20	000201 6046	0.163317	П1	34.655918	0.50	7.1

Суммарный Mq = 4.824980 г/с

Сумма См по всем источникам = 543.991150 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 5007.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:	0.051:	0.054:	0.056:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.055:	0.054:
Cc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:
Фоп:	139 :	142 :	144 :	146 :	148 :	150 :	153 :	155 :	157 :	159 :	162 :	164 :	167 :	170 :	173 :	177 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.030:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.010:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.020:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Ки :	6025 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6014 :	6014 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.037:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	180 :	183 :	186 :	189 :	192 :	194 :	197 :	200 :	202 :	205 :	207 :	182 :	184 :	186 :	134 :	135 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.018:	0.018:	0.018:	0.015:	0.016:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6025 :	6025 :	6025 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.013:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6024 :	6024 :	6024 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.005:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6029 :	6029 :	6029 :	6010 :	6010 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп: 136 : 138 : 140 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 156 : 158 : 161 : 163 : 165 : 168 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 :
~~~
~~~

```
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.058:	0.055:	0.053:	0.050:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:	0.040:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:
Фоп:	180 :	183 :	187 :	190 :	193 :	196 :	199 :	202 :	205 :	208 :	210 :	212 :	215 :	217 :	219 :	132 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.037:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.018:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6003 :
Ви :	0.024:	0.023:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.010:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6005 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.008:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6010 :

~~~
~~~

```
Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:  170 :  172 :  175 :  178 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.048: 0.048: 0.049: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.032: 0.033: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.042: 0.041:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.024: 0.022: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6010 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.046:	0.049:	0.051:	0.054:	0.058:	0.061:	0.065:	0.069:	0.075:	0.080:	0.087:	0.095:	0.101:	0.107:	0.112:	0.117:
Cc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:
Фоп:	130 :	132 :	133 :	135 :	137 :	139 :	141 :	144 :	146 :	149 :	151 :	154 :	157 :	160 :	163 :	166 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.031:	0.033:	0.038:	0.041:	0.046:	0.049:	0.054:	0.057:	0.059:	0.061:	0.062:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.121:	0.124:	0.125:	0.125:	0.123:	0.121:	0.118:	0.115:	0.113:	0.111:	0.109:	0.106:	0.101:	0.097:	0.093:	0.090:
Cc :	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:
Фоп:	169 :	172 :	175 :	178 :	181 :	184 :	188 :	191 :	194 :	198 :	201 :	204 :	207 :	209 :	212 :	214 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.059:	0.057:	0.060:	0.058:	0.056:	0.058:	0.056:	0.054:	0.050:	0.045:	0.042:	0.038:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.024:	0.022:	0.023:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.018:	0.017:	0.020:	0.022:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.018:
Ки :	6004 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.087:	0.083:	0.080:	0.076:	0.072:	0.068:	0.065:	0.061:	0.057:	0.054:	0.051:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:
Cc :	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:

Фоп: 217 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 : 228 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.049: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.027: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.018: 0.018: 0.015:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.020: 0.019: 0.023: 0.022: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.145: 0.147: 0.146: 0.144: 0.141: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.130: 0.127: 0.125: 0.122: 0.119: 0.113:
Cc : 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:
Фоп: 168 : 171 : 174 : 178 : 181 : 185 : 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.075: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.068: 0.069: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.056: 0.050:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.028: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.024: 0.024: 0.027: 0.025: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.067:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.026: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.080: 0.082: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.024: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.130: 0.120: 0.109: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
Cc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Фоп: 178 : 184 : 189 : 195 : 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.095: 0.093: 0.096: 0.091: 0.088: 0.083: 0.076: 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.023: 0.028: 0.029: 0.032: 0.036: 0.035: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.047: 0.047: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.039: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6029 : 6029 : 6014 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.212: 0.216: 0.215: 0.211: 0.207: 0.205: 0.204: 0.203: 0.203: 0.201: 0.197: 0.192: 0.184: 0.174: 0.162:
Cc : 0.060: 0.063: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп:  165 :  169 :  174 :  178 :  183 :  189 :  194 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.126: 0.126: 0.128: 0.120: 0.119: 0.125: 0.122: 0.114: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.030: 0.038: 0.043: 0.053: 0.056: 0.054: 0.055: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.046: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.019: 0.024: 0.033: 0.039: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.096: 0.101: 0.105: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.125: 0.132: 0.141: 0.153: 0.165: 0.172: 0.172:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.050: 0.052: 0.052:
Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 152 : 156 : 162 : 168 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.062: 0.063: 0.067: 0.074: 0.077: 0.107: 0.129: 0.141: 0.152:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.042: 0.047: 0.048: 0.044: 0.043: 0.022: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6029 : 6013 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.039: 0.044: 0.054: 0.059: 0.060: 0.065: 0.074: 0.078: 0.086: 0.093: 0.104: 0.113: 0.121: 0.130: 0.135:
Ки : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024: 0.024: 0.026: 0.024: 0.024: 0.026: 0.024: 0.031:
Ки : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: :
Ки : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.152: 0.137: 0.125: 0.111: 0.099: 0.089: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049:
Cc : 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Qc : 0.309: 0.312: 0.300: 0.275: 0.248: 0.225: 0.206: 0.187: 0.169: 0.153: 0.156: 0.145: 0.129: 0.117: 0.107: 0.097:
Cc : 0.093: 0.094: 0.090: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.047: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 173 : 182 : 192 : 201 : 209 : 217 : 223 : 228 : 232 : 174 : 179 : 185 : 191 : 198 : 203 : 208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.301: 0.307: 0.291: 0.260: 0.224: 0.181: 0.152: 0.129: 0.111: 0.083: 0.086: 0.086: 0.083: 0.077: 0.074: 0.068:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036: 0.046: 0.051: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.001: : :
Ки : 6029 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.186: 0.192: 0.190: 0.180: 0.180: 0.190: 0.179: 0.171: 0.158: 0.147: 0.134: 0.124: 0.116: 0.105: 0.096: 0.088:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.036: 0.055: 0.083: 0.099: 0.098: 0.107: 0.102: 0.091: 0.078: 0.088: 0.091: 0.084: 0.076: 0.066: 0.058:
Ки : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.027: 0.035: 0.036: 0.033: 0.031: 0.032: 0.028: 0.026: 0.039: 0.065: 0.065: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035:
Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.048: 0.052: 0.054: 0.052: 0.042: 0.033: 0.017: 0.011: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6031 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.003: 0.002: 0.006: 0.007:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6013 : 6031 : 6014 : 6031 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.119: 0.130: 0.142: 0.155: 0.170: 0.185: 0.199: 0.211: 0.220: 0.229: 0.250: 0.299: 0.401: 0.592: 0.772:
Cc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.075: 0.090: 0.120: 0.178: 0.231:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 119 : 121 : 125 : 130 : 137 : 146 : 156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.078: 0.091: 0.103: 0.130: 0.167: 0.213: 0.282: 0.394: 0.581: 0.745:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.059: 0.058: 0.059: 0.062: 0.044: 0.019: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.008: 0.003: 0.000: 0.002: 0.008:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

Cc : 0.035: 0.031: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087:
Фоп: 220 : 224 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.074: 0.057: 0.061: 0.071: 0.076: 0.086: 0.096: 0.106: 0.122: 0.137: 0.150: 0.169: 0.190: 0.208: 0.225:
Ки : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.028: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047:
Ки : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.022: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.086: 0.076: 0.070: 0.065: 0.056: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: : 0.001: 0.003: 0.023: 0.054: 0.073: 0.074: 0.117: 0.132: 0.128: 0.115: 0.092: 0.071: 0.055: 0.044:
Ки : 6029 : : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.004: : : 0.003: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.002: 0.008: 0.012: 0.007: 0.001: : : :
Ки : 6031 : : : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.159: 2.284: 1.907: 1.382: 1.008: 0.755: 0.472: 0.347: 0.456: 0.541: 0.560: 0.478: 0.381: 0.292: 0.229: 0.186:
Cc : 0.648: 0.685: 0.572: 0.415: 0.302: 0.227: 0.142: 0.104: 0.137: 0.162: 0.168: 0.143: 0.114: 0.087: 0.069: 0.056:
Фоп: 159 : 187 : 211 : 228 : 238 : 245 : 250 : 148 : 157 : 168 : 179 : 191 : 201 : 210 : 217 : 224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.131: 2.284: 1.907: 1.366: 0.948: 0.658: 0.365: 0.202: 0.249: 0.290: 0.307: 0.277: 0.246: 0.205: 0.175: 0.138:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.011: : 0.000: 0.011: 0.051: 0.086: 0.095: 0.145: 0.207: 0.236: 0.221: 0.195: 0.134: 0.086: 0.055: 0.048:
Ки : 6029 : : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.010: : : 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: : 0.000: 0.006: 0.013: 0.005: : : : :
Ки : 6031 : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6036 : 6031 : 6029 : 6029 : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  145 :  156 :  148 :  164 :  145 :  165 :  188 :  210 :  227 :  236 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :
Uоп:12.00 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.315: 0.359: 0.635: 0.770: 1.015: 1.247: 1.278: 1.093: 0.762: 0.575: 0.387: 0.229: 0.157: 0.121: 0.106: 0.099:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.128: 0.148: 0.001: 0.009:      : 0.003: 0.010: 0.015: 0.225: 0.224: 0.188: 0.157: 0.134: 0.114: 0.090: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6041 :      : 6041 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.005:      : 0.008:      : 0.003: 0.004: 0.008: 0.141: 0.153: 0.117: 0.094: 0.076: 0.062: 0.053: 0.044:
Ки : 6005 : 6046 :      : 6046 :      : 6046 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.065: 0.074: 0.087: 0.102: 0.123: 0.155: 0.210: 0.318: 0.585: 0.910: 1.407: 2.260:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.064: 0.072: 0.083: 0.095: 0.108: 0.117: 0.114: 0.082: 0.029: 0.039: 0.047: 0.017:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.023: 0.028: 0.031: 0.008:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
```

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : : 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.025: 0.021: 0.013: 0.007: 0.003:
Ки : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

y= 4580 : Y-строка 20 Cmax= 23.889 долей ПДК (x= 1707.0; напр.ветра=262)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.117:	0.128:	0.141:	0.156:	0.174:	0.196:	0.223:	0.257:	0.299:	0.355:	0.432:	0.555:	0.829:	1.104:	1.979:	2.639:
Cc :	0.035:	0.038:	0.042:	0.047:	0.052:	0.059:	0.067:	0.077:	0.090:	0.106:	0.129:	0.167:	0.249:	0.331:	0.594:	0.792:
Фоп:	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	91 :	108 :	91 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.59 :	11.41 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.040:	0.045:	0.050:	0.057:	0.065:	0.075:	0.087:	0.104:	0.128:	0.165:	0.223:	0.335:	0.616:	0.969:	1.655:	2.594:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6013 :	6015 :
Ви :	0.039:	0.044:	0.049:	0.055:	0.063:	0.074:	0.087:	0.100:	0.115:	0.132:	0.147:	0.157:	0.147:	0.073:	0.247:	0.009:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	6003 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.036:	0.009:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6020 :	6020 :	6020 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6020 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	6.830:	23.889:	3.780:	2.201:	1.379:	0.929:	0.800:	0.692:	0.979:	1.351:	1.319:	0.899:	0.725:	0.577:	0.408:	0.273:
Cc :	2.049:	7.167:	1.134:	0.660:	0.414:	0.279:	0.240:	0.207:	0.294:	0.405:	0.396:	0.270:	0.217:	0.173:	0.122:	0.082:
Фоп:	93 :	262 :	268 :	269 :	269 :	269 :	185 :	134 :	145 :	160 :	179 :	195 :	209 :	221 :	230 :	236 :
Uоп:	1.31 :	0.50 :	6.73 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.37 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	6.780:	23.379:	3.545:	2.040:	1.230:	0.795:	0.799:	0.457:	0.609:	0.773:	0.782:	0.786:	0.690:	0.540:	0.363:	0.239:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6020 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.018:	0.402:	0.206:	0.142:	0.133:	0.119:	0.001:	0.232:	0.370:	0.576:	0.502:	0.110:	0.035:	0.037:	0.045:	0.034:
Ки :	6020 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6029 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	
Ви :	0.012:	0.108:	0.029:	0.018:	0.017:	0.015:	:	0.001:	:	0.001:	0.015:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	6025 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	:	6039 :	:	6036 :	6029 :	6029 :	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.159: 0.130: 0.118: 0.129: 0.142: 0.156: 0.172: 0.190: 0.211: 0.234: 0.261: 0.294: 0.335: 0.393: 0.476:
Cc : 0.061: 0.048: 0.039: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.088: 0.100: 0.118: 0.143:
Фоп: 242 : 245 : 248 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 114 : 119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.128: 0.102: 0.070: 0.080: 0.086: 0.099: 0.113: 0.129: 0.145: 0.162: 0.190: 0.228: 0.264: 0.305: 0.353:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.031: 0.028: 0.021: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.033: 0.041: 0.055: 0.081: 0.121:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : : 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.021: 0.015: 0.007: 0.002:
Ки : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.078: 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.054: 0.045: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.041: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 3.705: 4.742: 2.943: 1.842: 1.149: 1.141: 4.265: 0.909: 0.856: 1.143: 1.255: 1.315: 1.026: 0.740: 0.524: 0.309:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : : : 0.002: 0.012: 0.050: 0.108: 0.002: : 0.210: 0.755: 0.540: 0.002: 0.001: 0.007: 0.023: 0.032:
Ки : : : 6014 : 6014 : 6013 : 6025 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : 0.010: 0.015: 0.030: 0.000: : 0.001: : 0.016: : : : : :
Ки : : : : 6013 : 6014 : 6024 : 6031 : : 6039 : : 6029 : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.005: 0.002: 0.005: 0.001: : : 0.001: 0.004: 0.005: 0.014: 0.065: 0.066: 0.056: 0.047:
Ки : 6004 : 6005 : 6041 : 6039 : 6015 : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 : 6003 : 6010 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.846: 1.552: 3.610: 6.801: 2.904: 1.833: 1.852: 1.521: 1.042: 0.705: 0.507: 0.316: 0.272: 0.250: 0.230: 0.211:
Cc : 0.254: 0.466: 1.083: 2.040: 0.871: 0.550: 0.556: 0.456: 0.313: 0.212: 0.152: 0.095: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063:
Фоп:  92 :  96 :  107 :  334 :  256 :  312 :  348 :  320 :  305 :  296 :  290 :  285 :  271 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.98 : 0.80 : 0.64 : 0.57 : 0.70 : 9.31 :10.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.672: 1.361: 3.500: 6.801: 2.773: 1.833: 1.852: 1.521: 1.042: 0.695: 0.475: 0.252: 0.158: 0.127: 0.113: 0.100:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.080: 0.127: 0.108:     : 0.124:     :    :    :    : 0.010: 0.032: 0.059: 0.051: 0.054: 0.048: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :     : 6004 :     :    :    :    : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.061: 0.042: 0.002:     : 0.002:     :    :    :    :    :    : 0.002: 0.027: 0.024: 0.029: 0.032:
Ки : 6005 : 6005 : 6010 :     : 6025 :     :    :    :    :    :    : 6003 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Фоп: 81 : 81 : 80 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 60 : 57 : 52 : 43 : 31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.073: 0.084: 0.098: 0.118: 0.140: 0.176: 0.229: 0.368: 0.627: 0.862: 1.121:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.046: 0.055: 0.062: 0.069: 0.080: 0.092: 0.103: 0.116: 0.118: 0.102: 0.030: 0.006: 0.003: 0.001:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.001: : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : :
~~~
~~~

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.045: 0.037: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.035: 0.037: 0.044: 0.051: 0.059: 0.065: 0.112: 0.185:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.015: 0.016: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.028: 0.028: 0.032: 0.037: 0.046: 0.065: 0.098: 0.155:
Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6005 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.259: 0.207: 0.173: 0.147: 0.152: 0.169: 0.190: 0.214: 0.243: 0.279: 0.321: 0.376: 0.449: 0.552: 0.720:
Cc : 0.103: 0.078: 0.062: 0.052: 0.044: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.084: 0.096: 0.113: 0.135: 0.166: 0.216:
Фоп: 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 71 : 67 : 62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.220: 0.137: 0.105: 0.078: 0.067: 0.090: 0.104: 0.115: 0.129: 0.146: 0.169: 0.186: 0.226: 0.247: 0.259: 0.276:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.041: 0.036: 0.030: 0.026: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.055: 0.058: 0.077: 0.110: 0.167:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.026: 0.026: 0.023: 0.024: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.047: 0.050: 0.067: 0.093: 0.151:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 :
~~~
~~~

Cc : 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.087: 0.075: 0.070: 0.062: 0.058: 0.051: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.028: 0.027: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.532: 0.552: 0.500: 0.411: 0.324: 0.296: 0.518: 0.761: 1.145: 1.676: 2.042: 1.848: 1.340: 0.890: 0.601: 0.367:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.026: 0.024: 0.008: 0.004: 0.004: 0.172: 0.460: 0.145: 0.081: 0.066: 0.053:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : 0.005: 0.029: 0.047: 0.049:
Ки : : : : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : : : : : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ви : 0.208: 0.324: 0.103: 0.075: 0.068: 0.053: 0.047: : 0.057: 0.043: 0.034: 0.028: 0.026: 0.030: 0.026: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.130: 0.157: 0.068: 0.075: 0.038: : : : 0.006: 0.010: 0.016: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.005: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.645: 0.692: 0.679: 0.616: 0.561: 0.498: 0.427: 0.370: 0.324: 0.285: 0.254: 0.227: 0.204: 0.185: 0.169: 0.155:
Cc : 0.193: 0.208: 0.204: 0.185: 0.168: 0.149: 0.128: 0.111: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп:   38 :   28 :   15 :  359 :  344 :  331 :  321 :  313 :  307 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.344: 0.364: 0.373: 0.412: 0.397: 0.362: 0.332: 0.300: 0.267: 0.237: 0.203: 0.179: 0.154: 0.135: 0.121: 0.105:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.158: 0.191: 0.159: 0.164: 0.154: 0.131: 0.090: 0.064: 0.048: 0.037: 0.031: 0.026: 0.027: 0.028: 0.026: 0.028:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.089: 0.119: 0.146: 0.040: 0.010: 0.005: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.019: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Qc : 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.106: 0.115: 0.126: 0.137: 0.148: 0.157: 0.163: 0.166: 0.170: 0.180: 0.196: 0.211:
Cc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.054: 0.059: 0.063:
Фоп: 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 32 : 27 : 21 : 14 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.077: 0.083: 0.095: 0.104: 0.133: 0.161: 0.185: 0.203:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.058: 0.063: 0.064: 0.066: 0.060: 0.053: 0.028: 0.012: 0.006: 0.005:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.165: 0.127: 0.101: 0.083: 0.070: 0.086: 0.097: 0.107: 0.119: 0.134: 0.154: 0.174: 0.200: 0.226: 0.253: 0.280:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.038: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.081: 0.099:
Ки : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.018: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.062: 0.056:
Ки : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.121: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.084: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049:
Cc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Фоп: 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.084: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Cc : 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.048: 0.057: 0.069: 0.082: 0.094: 0.102: 0.101: 0.092: 0.079: 0.066: 0.056:
Фоп: 4 : 357 : 351 : 344 : 338 : 41 : 35 : 28 : 20 : 11 : 1 : 352 : 342 : 334 : 326 : 320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.124: 0.124: 0.114: 0.107: 0.123: 0.149: 0.181: 0.217: 0.250: 0.265: 0.262: 0.236: 0.201: 0.168: 0.138:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.011: 0.017: 0.021: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.074: 0.073: 0.070: 0.062: 0.051: 0.044:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: : : : : : : : : 0.002: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : : : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

Ви : 0.233: 0.240: 0.246: 0.253: 0.245: 0.236: 0.228: 0.208: 0.193: 0.176: 0.156: 0.143: 0.127: 0.116: 0.102: 0.091:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.072: 0.074: 0.068: 0.051: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.025: 0.023: 0.024: 0.023: 0.025: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.042: 0.034: 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.045: 0.050: 0.047: 0.047: 0.049: 0.042: 0.039: 0.026: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.063: 0.063: 0.072: 0.074:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.045: 0.046: 0.045: 0.041: 0.041: 0.033: 0.030:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Фоп: 323 : 318 : 314 :   61 :   59 :   57 :   56 :   53 :   51 :   49 :   46 :   42 :   39 :   35 :   30 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.082: 0.073: 0.064: 0.061: 0.066: 0.072: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.115: 0.125: 0.136: 0.146: 0.158: 0.167:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.030: 0.032: 0.032: 0.027: 0.023:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.011: 0.012: 0.010: : : : : : : : 0.001: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : : : : : : : : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.125: 0.113: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:
Cc : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.118: 0.116: 0.114: 0.111: 0.110: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094:
Cc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 155 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 355 : 349 : 344 : 338 : 201 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.063: 0.070: 0.069: 0.072: 0.067: 0.068: 0.081: 0.079: 0.075: 0.071: 0.059:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6029 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.034: 0.031: 0.032: 0.029: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6031 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: : : : 0.001: 0.008:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : : : : 6020 : 6030 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.135: 0.139: 0.140: 0.124: 0.150: 0.175: 0.205: 0.226: 0.212: 0.179: 0.138: 0.116: 0.096: 0.082: 0.071: 0.064:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.037: 0.089: 0.115: 0.157: 0.194: 0.200: 0.182: 0.159: 0.134: 0.100: 0.088: 0.080: 0.070: 0.060:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.046: 0.089: 0.107: 0.108: 0.099: 0.077: 0.056: 0.045: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.042: 0.046: 0.045: 0.049: 0.053:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.035: 0.032: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

y= 3080 : Y-строка 35 Cmax= 1.225 долей ПДК (x= 5607.0; напр.ветра=202)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.044:	0.048:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.063:	0.066:	0.069:	0.071:	0.073:	0.079:	0.085:	0.092:	0.099:	0.107:
Cc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:
Фоп:	47 :	45 :	43 :	41 :	39 :	36 :	33 :	31 :	28 :	25 :	121 :	123 :	125 :	127 :	129 :	131 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.031:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.042:	0.045:	0.049:	0.053:	0.057:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.028:	0.029:	0.030:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.115:	0.123:	0.131:	0.137:	0.143:	0.146:	0.147:	0.146:	0.142:	0.138:	0.133:	0.127:	0.122:	0.117:	0.112:	0.107:
Cc :	0.034:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:
Фоп:	134 :	137 :	140 :	143 :	147 :	151 :	156 :	161 :	167 :	173 :	179 :	185 :	191 :	197 :	202 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.068:	0.072:	0.075:	0.079:	0.080:	0.085:	0.085:	0.091:	0.094:	0.095:	0.095:	0.095:	0.094:	0.089:	0.079:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:	0.042:	0.041:	0.040:	0.034:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:	0.013:	0.014:	0.017:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

Qc : 0.102: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.098: 0.105: 0.112: 0.119: 0.126: 0.133: 0.140: 0.146: 0.152: 0.157: 0.160:
Cc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:
Фоп: 210 : 213 : 216 : 219 : 49 : 48 : 45 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.060: 0.052: 0.046: 0.050: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.093: 0.098: 0.102:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.030: 0.032: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.054: 0.048: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.045: 0.045: 0.039: 0.034: 0.025: 0.017: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.014:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :      : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.136:	0.148:	0.160:	0.172:	0.182:	0.188:	0.189:	0.185:	0.177:	0.169:	0.161:	0.154:	0.147:	0.140:	0.132:	0.124:
Cc :	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:	0.055:	0.056:	0.057:	0.055:	0.053:	0.051:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.037:
Фоп:	128 :	130 :	134 :	137 :	141 :	146 :	151 :	157 :	165 :	173 :	181 :	188 :	196 :	202 :	208 :	213 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.080:	0.090:	0.095:	0.100:	0.107:	0.108:	0.110:	0.126:	0.135:	0.139:	0.135:	0.135:	0.126:	0.118:	0.108:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.036:	0.040:	0.043:	0.047:	0.051:	0.052:	0.053:	0.050:	0.032:	0.019:	0.011:	0.011:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :
Ви :	0.017:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.015:	0.015:	0.017:	0.016:	0.014:	0.010:	0.008:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :

~~~
~~~

```
Cc : 0.057: 0.075: 0.117: 0.165: 0.232: 0.338: 0.445: 1.072: 0.484: 0.324: 0.225: 0.165: 0.111: 0.085: 0.071: 0.061:
Фоп:  104 :  107 :  111 :  117 :  125 :  139 :  162 :  192 :  219 :  232 :  241 :  248 :  252 :  253 :  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.131: 0.194: 0.334: 0.522: 0.765: 1.124: 1.479: 2.176: 1.165: 0.812: 0.551: 0.377: 0.211: 0.141: 0.104: 0.080:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.042: 0.018: 0.005: 0.001: 0.004: 1.325: 0.205: 0.154: 0.102: 0.070: 0.067: 0.069: 0.065: 0.065:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.003:     :     : 0.058: 0.141: 0.095: 0.062: 0.061: 0.052: 0.035: 0.031: 0.025:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :     :     : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.027: 0.024: 0.023: 0.029: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.017: 0.030: 0.035: 0.038: 0.041: 0.039: 0.036: 0.026:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6005 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6010 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.150: 0.139: 0.128: 0.121: 0.116: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.105: 0.115: 0.128: 0.141: 0.156: 0.171: 0.187:
Cc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056:
Фоп: 211 : 217 : 223 : 228 : 233 : 237 : 240 : 242 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.096: 0.085: 0.073: 0.060: 0.049: 0.043: 0.040: 0.049: 0.053: 0.063: 0.069: 0.073: 0.086: 0.100: 0.124:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.025: 0.021: 0.029: 0.039: 0.042: 0.039: 0.028: 0.032: 0.033: 0.038: 0.045: 0.046: 0.048: 0.039:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.092: 0.104: 0.118: 0.131: 0.146: 0.159: 0.166: 0.158: 0.186: 0.245: 0.216: 0.238: 0.242: 0.225: 0.198: 0.168:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.086: 0.091: 0.090: 0.040: 0.009: 0.036: 0.025: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.029: 0.028: 0.034: 0.033: 0.002: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
```

Ки : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6046 : 6046 : 6025 : 6025 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.035: 0.029: 0.032: 0.029: 0.037: : 0.222: 0.017: 0.001: 0.007: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.019: 0.015:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6041 : : 6040 : 6003 : 6024 : 6015 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.320: 0.458: 0.686: 1.201: 2.321: 1.818: 1.600: 1.074: 0.773: 0.577: 0.416: 0.274: 0.207: 0.170: 0.150:
Cc : 0.078: 0.096: 0.137: 0.206: 0.360: 0.696: 0.546: 0.480: 0.322: 0.232: 0.173: 0.125: 0.082: 0.062: 0.051: 0.045:
Фоп: 76 : 72 : 66 : 59 : 57 : 29 : 15 : 351 : 327 : 312 : 303 : 297 : 294 : 290 : 286 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.111: 0.161: 0.300: 0.488: 0.922: 1.874: 1.243: 1.205: 1.029: 0.740: 0.514: 0.338: 0.188: 0.135: 0.104: 0.075:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.101: 0.087: 0.068: 0.087: 0.167: 0.242: 0.512: 0.313: 0.044: 0.027: 0.039: 0.045: 0.058: 0.045: 0.029: 0.044:
Ки : 6041 : 6039 : 6040 : 6046 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 :
Ви : 0.033: 0.050: 0.045: 0.082: 0.061: 0.107: 0.062: 0.046: 0.000: 0.004: 0.008: 0.011: 0.007: 0.009: 0.020: 0.016:
Ки : 6040 : 6040 : 6039 : 6040 : 6040 : 6046 : 6040 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 :
~~~
~~~

Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.088:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.246: 0.172: 0.133: 0.106: 0.087: 0.068: 0.057: 0.048: 0.043: 0.056: 0.062: 0.070: 0.080: 0.095: 0.105: 0.122:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.034: 0.053: 0.051: 0.046: 0.036: 0.042: 0.044: 0.047: 0.043: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.052: 0.063: 0.075:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.024: 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.022:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ви : 0.019: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.134: 0.121: 0.110: 0.101: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:
Cc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.048: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Фоп: 96 : 97 : 97 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 112 : 133 : 204 : 159 : 190 : 216 : 233 : 242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 0.67 : 0.59 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.111: 0.133: 0.140: 0.162: 0.175: 0.206: 0.357: 0.966: 2.153: 2.668: 1.753: 1.882: 1.488: 1.015: 0.685:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.048: 0.058: 0.063: 0.083: 0.102: 0.137: 0.179: 0.191: 0.153: 0.191: : 0.000: : 0.001: 0.018: 0.036:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : : 6036 : : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.022: 0.026: 0.027: 0.036: 0.042: 0.055: 0.077: 0.114: 0.058: 0.079: : : : : : 0.008:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : : : : : : 6036 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.086: 0.106: 0.132: 0.159: 0.173: 0.104: 0.106: 0.101: 0.099: 0.087: 0.066: 0.055: 0.039: 0.036: 0.053: 0.048:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.035: 0.044: 0.062: 0.081: 0.095: 0.082: 0.069: 0.043: 0.033: 0.014: 0.010: 0.009: 0.011: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.299: 0.343: 0.379: 0.389: 0.366: 0.342: 0.337: 0.310: 0.253: 0.201: 0.170: 0.151: 0.147: 0.142: 0.136:
Cc : 0.077: 0.090: 0.103: 0.114: 0.117: 0.110: 0.103: 0.101: 0.093: 0.076: 0.060: 0.051: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
Фоп:   47 :   42 :   36 :   28 :   20 :   11 :    2 :  355 :  348 :  340 :  332 :  325 :  308 :  305 :  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.126: 0.143: 0.157: 0.167: 0.152: 0.136: 0.145: 0.170: 0.161: 0.142: 0.125: 0.107: 0.110: 0.093: 0.074: 0.061:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.076: 0.089: 0.105: 0.115: 0.128: 0.113: 0.062: 0.069: 0.073: 0.066: 0.054: 0.044: 0.016: 0.024: 0.034: 0.038:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.037: 0.045: 0.054: 0.064: 0.069: 0.066: 0.060: 0.034: 0.029: 0.020: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.117: 0.129: 0.143: 0.159:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.086:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.037:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.510: 0.300: 0.192: 0.137: 0.104: 0.080: 0.068: 0.057: 0.050: 0.046: 0.057: 0.064: 0.073: 0.082: 0.093: 0.104:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.442: 0.299: 0.167: 0.103: 0.073: 0.069: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.048: 0.040: 0.060: 0.063: 0.063: 0.050: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.030:
Ки : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.020: 0.030: 0.037: 0.050: 0.051: 0.038: 0.007: 0.003: : 0.003: 0.003: 0.195: 0.169:
Ки : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6010 : : 6020 : 6024 : 6029 : 6029 :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.106: 0.101: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.047: 0.042: 0.039: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1780 : Y-строка 48  Cmax=  1.486 долей ПДК (x=  2807.0; напр.ветра=352)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124: 0.135: 0.147:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.048: 0.055: 0.061: 0.068: 0.074:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.158: 0.168: 0.175: 0.180: 0.200: 0.240: 0.305: 0.427: 0.614: 0.814: 1.101: 1.400: 1.486: 1.260: 1.104: 1.201:
Cc : 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.060: 0.072: 0.092: 0.128: 0.184: 0.244: 0.330: 0.420: 0.446: 0.378: 0.331: 0.360:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 74 : 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 51 : 37 : 17 : 352 : 329 : 313 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.083: 0.086: 0.113: 0.148: 0.209: 0.332: 0.544: 0.770: 1.088: 1.400: 1.463: 1.206: 0.868: 0.580:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.041: 0.047: 0.050: 0.028: 0.040: 0.047: 0.052: 0.054: 0.044: 0.023: 0.005: : 0.012: 0.030: 0.132: 0.427:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6003 : : 6025 : 6030 : 6029 : 6036 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.028: 0.022: 0.025: 0.031: 0.034: 0.023: 0.006: 0.003: : 0.005: 0.012: 0.078: 0.141:
Ки : 6036 : 6036 : 6030 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6003 : 6005 : : 6024 : 6029 : 6030 : 6029 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.093: 0.100: 0.105: 0.108: 0.106: 0.106: 0.103: 0.089: 0.065: 0.067: 0.063: 0.051: 0.059: 0.054: 0.052: 0.052:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.058: 0.053: 0.055: 0.062: 0.037: 0.036: 0.050: 0.041: 0.040: 0.036: 0.031:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.031: 0.025: 0.024: 0.026: 0.032: 0.027: 0.018: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.032: 0.036:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.085: 0.090: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.123:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп: 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.058:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.035:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Cc : 0.140: 0.121: 0.102: 0.086: 0.072: 0.062: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040:
Фоп: 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.215: 0.161: 0.126: 0.101: 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.053: 0.047: 0.043: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.134: 0.118: 0.102: 0.093: 0.082: 0.070: 0.059: 0.051: 0.044: 0.040: 0.035: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:
Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.093: 0.103: 0.094: 0.076: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.044: 0.041: 0.037: 0.036: 0.034: 0.029: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.027: 0.020: 0.015: 0.016: 0.010: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.023: 0.014: 0.015: 0.018: 0.024: 0.039: 0.066:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.013: 0.017: 0.029: 0.050:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.116:	0.125:	0.134:	0.138:	0.138:	0.147:	0.162:	0.172:	0.181:	0.196:	0.215:	0.235:	0.256:	0.259:	0.268:	0.271:
Cc :	0.035:	0.038:	0.040:	0.042:	0.041:	0.044:	0.049:	0.052:	0.054:	0.059:	0.064:	0.071:	0.077:	0.078:	0.080:	0.081:
Фоп:	55 :	52 :	49 :	46 :	41 :	47 :	43 :	39 :	32 :	24 :	16 :	6 :	357 :	348 :	339 :	331 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.079:	0.085:	0.085:	0.097:	0.087:	0.101:	0.113:	0.137:	0.162:	0.181:	0.197:	0.199:	0.189:	0.170:	0.146:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	
Ви :	0.021:	0.020:	0.020:	0.022:	0.016:	0.024:	0.028:	0.036:	0.030:	0.023:	0.023:	0.016:	0.019:	0.025:	0.033:	0.057:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6029 :	6029 :	
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.014:	0.014:	0.015:	0.029:	0.035:
Ки :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6036 :	6036 :	

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.264:	0.253:	0.236:	0.215:	0.194:	0.174:	0.155:	0.139:	0.124:	0.112:	0.101:	0.091:	0.090:	0.097:	0.103:	0.109:
Cc :	0.079:	0.076:	0.071:	0.065:	0.058:	0.052:	0.046:	0.042:	0.037:	0.033:	0.030:	0.027:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:
Фоп:	325 :	319 :	314 :	310 :	307 :	304 :	301 :	299 :	297 :	295 :	294 :	293 :	38 :	36 :	32 :	29 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.127:	0.108:	0.092:	0.079:	0.070:	0.064:	0.059:	0.054:	0.049:	0.044:	0.041:	0.037:	0.046:	0.049:	0.052:	0.056:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6039 :	6039 :	6039 :	6039 :
Ви :	0.066:	0.078:	0.080:	0.076:	0.068:	0.059:	0.052:	0.046:	0.041:	0.036:	0.033:	0.029:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6041 :	6041 :	6041 :	6041 :
Ви :	0.049:	0.051:	0.050:	0.048:	0.045:	0.040:	0.035:	0.031:	0.028:	0.024:	0.022:	0.020:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6046 :	6046 :	6046 :	6046 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.114:	0.120:	0.125:	0.131:	0.138:	0.146:	0.152:	0.153:	0.148:	0.139:	0.128:	0.115:	0.104:	0.095:	0.087:	0.081:
Cc :	0.034:	0.036:	0.038:	0.039:	0.041:	0.044:	0.046:	0.046:	0.045:	0.042:	0.038:	0.035:	0.031:	0.028:	0.026:	0.024:

```
Фоп:  25 :  22 :  17 :  13 :   8 :   3 : 359 : 355 : 351 : 347 : 344 : 340 : 336 : 332 : 328 : 325 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.059: 0.060: 0.064: 0.064: 0.066: 0.067: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.042: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.036:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.037: 0.042: 0.046: 0.054: 0.057:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.024:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.033: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

_____
y= 1180 : Y-строка 54 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 3107.0; напр.ветра=336)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052:
Ки : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024:
Ки : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.185: 0.176: 0.165: 0.154: 0.142: 0.130: 0.120: 0.109: 0.100: 0.092: 0.081: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089:
Cc : 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.024: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :   34 :   32 :   29 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.032: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.059: 0.062: 0.060: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.034: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.048: 0.045: 0.046: 0.040: 0.052: 0.057: 0.083: 0.086: 0.092: 0.091: 0.088: 0.064: 0.074: 0.074: 0.071: 0.070:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.032: 0.036: 0.017: 0.020: 0.015: 0.015: 0.012: 0.016: 0.022: 0.047: 0.040: 0.046: 0.054: 0.055:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6036 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.016: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.017:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.079: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.105: 0.106: 0.105: 0.103: 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  19 :  16 :  13 :   9 :   6 :   2 : 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Фоп: 67 : 66 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037:
Ки : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
Ки : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6029 : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

```
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.126:	0.124:	0.119:	0.113:	0.106:	0.100:	0.094:	0.088:	0.080:	0.074:	0.068:	0.062:	0.058:	0.057:	0.061:	0.065:
Cc :	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:
Фоп:	339 :	335 :	332 :	329 :	325 :	322 :	319 :	317 :	315 :	312 :	310 :	309 :	307 :	26 :	23 :	20 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.044:	0.044:	0.041:	0.038:	0.040:	0.039:	0.038:	0.035:	0.031:	0.028:	0.025:	0.022:	0.021:	0.027:	0.029:	0.031:
Ки :	6031 :	6029 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6039 :	6039 :	6039 :
Ви :	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.020:	0.016:	0.016:	0.017:
Ки :	6029 :	6031 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6041 :	6041 :	6041 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6046 :	6046 :	6046 :

~~~
~~~

Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.028: 0.029: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.045: 0.045: 0.045: 0.040: 0.040:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.013: 0.014:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 15 : 12 : 10 : 7 : 4 : 2 : 359 : 357 : 354 : 352 : 350 : 348 : 345 : 343 : 341 : 339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6003 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 23.8892193 доли ПДКмр|
| 7.1667661 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6015	П1	0.4007	23.379265	97.9	97.9	58.3482399
	В сумме =			23.379265	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.509954	2.1		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.055 0.054 0.054 0.053 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.055 0.058 0.061 0.063 0.065 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.059 0.059 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.045 0.046 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.069 0.070 0.071 0.070 0.069 0.067 0.065 0.064 0.064 0.064 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.048 0.049 0.051 0.054 0.058 0.063 0.067 0.070 0.073 0.075 0.076 0.076 0.075 0.073 0.071 0.070 0.069 0.069 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.051 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.082 0.083 0.081 0.079 0.077 0.076 0.076 0.075 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.087 0.089 0.090 0.089 0.087 0.084 0.083 0.083 0.083 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.061 0.064 0.065 0.067 0.069 0.072 0.077 0.082 0.088 0.093 0.096 0.098 0.097 0.095 0.092 0.091 0.091 0.091 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.077 0.081 0.086 0.093 0.099 0.104 0.106 0.107 0.105 0.102 0.100 0.100 0.100 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.074 0.076 0.077 0.079 0.080 0.083 0.086 0.091 0.097 0.105 0.111 0.116 0.117 0.116 0.113 0.110 0.110 0.111 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.080 0.082 0.085 0.086 0.088 0.090 0.093 0.097 0.103 0.110 0.118 0.125 0.129 0.129 0.127 0.124 0.123 0.124 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.086 0.089 0.093 0.095 0.098 0.099 0.102 0.105 0.110 0.117 0.125 0.133 0.141 0.146 0.146 0.143 0.142 0.143 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.091 0.096 0.101 0.105 0.109 0.111 0.113 0.116 0.119 0.125 0.132 0.141 0.153 0.165 0.172 0.172 0.171 0.172 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.097 0.103 0.109 0.116 0.121 0.126 0.129 0.131 0.133 0.137 0.142 0.151 0.167 0.191 0.212 0.219 0.220 0.221 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.102 0.109 0.117 0.125 0.133 0.141 0.147 0.151 0.153 0.154 0.159 0.169 0.191 0.227 0.271 0.299 0.309 0.312 |-14
                                                                                                                 |
```

15-| 0.106 0.114 0.124 0.134 0.145 0.156 0.166 0.174 0.179 0.182 0.186 0.200 0.233 0.288 0.372 0.461 0.512 0.527 |-15
|
16-| 0.110 0.119 0.130 0.142 0.155 0.170 0.185 0.199 0.211 0.220 0.229 0.250 0.299 0.401 0.592 0.772 0.850 0.866 |-16
|
17-| 0.114 0.124 0.135 0.149 0.164 0.181 0.201 0.222 0.244 0.263 0.284 0.323 0.409 0.622 0.845 1.102 1.316 1.356 |-17
|
18-| 0.117 0.127 0.140 0.155 0.171 0.191 0.215 0.242 0.273 0.307 0.343 0.403 0.564 0.844 1.138 1.617 2.159 2.284 |-18
|
19-| 0.118 0.129 0.142 0.158 0.176 0.198 0.224 0.256 0.295 0.343 0.402 0.486 0.703 1.020 1.518 2.298 3.554 4.319 |-19
|
20-| 0.117 0.128 0.141 0.156 0.174 0.196 0.223 0.257 0.299 0.355 0.432 0.555 0.829 1.104 1.979 2.639 6.83023.889 |-20
|
21-| 0.112 0.123 0.134 0.148 0.165 0.185 0.209 0.239 0.278 0.330 0.405 0.527 0.788 1.047 1.586 2.305 3.705 4.742 |-21
|
22-| 0.106 0.114 0.125 0.137 0.151 0.169 0.190 0.218 0.253 0.299 0.359 0.439 0.570 0.810 1.149 1.665 2.217 2.384 |-22
|
23-| 0.098 0.105 0.114 0.125 0.139 0.155 0.176 0.200 0.231 0.267 0.306 0.345 0.409 0.635 0.865 1.122 1.347 1.408 |-23
|
24-| 0.090 0.097 0.106 0.117 0.129 0.144 0.162 0.184 0.208 0.233 0.256 0.274 0.310 0.412 0.615 0.770 0.871 0.893 |-24
|
25-| 0.084 0.091 0.100 0.109 0.121 0.135 0.150 0.168 0.186 0.203 0.216 0.225 0.244 0.293 0.368 0.456 0.535 0.555 |-25
|
26-| 0.079 0.086 0.094 0.103 0.113 0.125 0.138 0.152 0.166 0.178 0.187 0.191 0.200 0.223 0.256 0.291 0.316 0.322 |-26
|
27-| 0.075 0.081 0.088 0.096 0.106 0.115 0.126 0.137 0.148 0.157 0.163 0.166 0.170 0.180 0.196 0.211 0.222 0.225 |-27
|
28-| 0.071 0.077 0.083 0.090 0.098 0.106 0.115 0.124 0.132 0.140 0.144 0.147 0.149 0.152 0.159 0.166 0.172 0.173 |-28
|
29-| 0.067 0.072 0.078 0.084 0.091 0.098 0.105 0.112 0.119 0.125 0.129 0.132 0.133 0.134 0.137 0.139 0.142 0.142 |-29
|
30-| 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.090 0.096 0.102 0.108 0.112 0.116 0.119 0.120 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 |-30
|
31-| 0.060 0.064 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.093 0.098 0.102 0.105 0.107 0.109 0.110 0.110 0.111 0.111 0.110 |-31
|

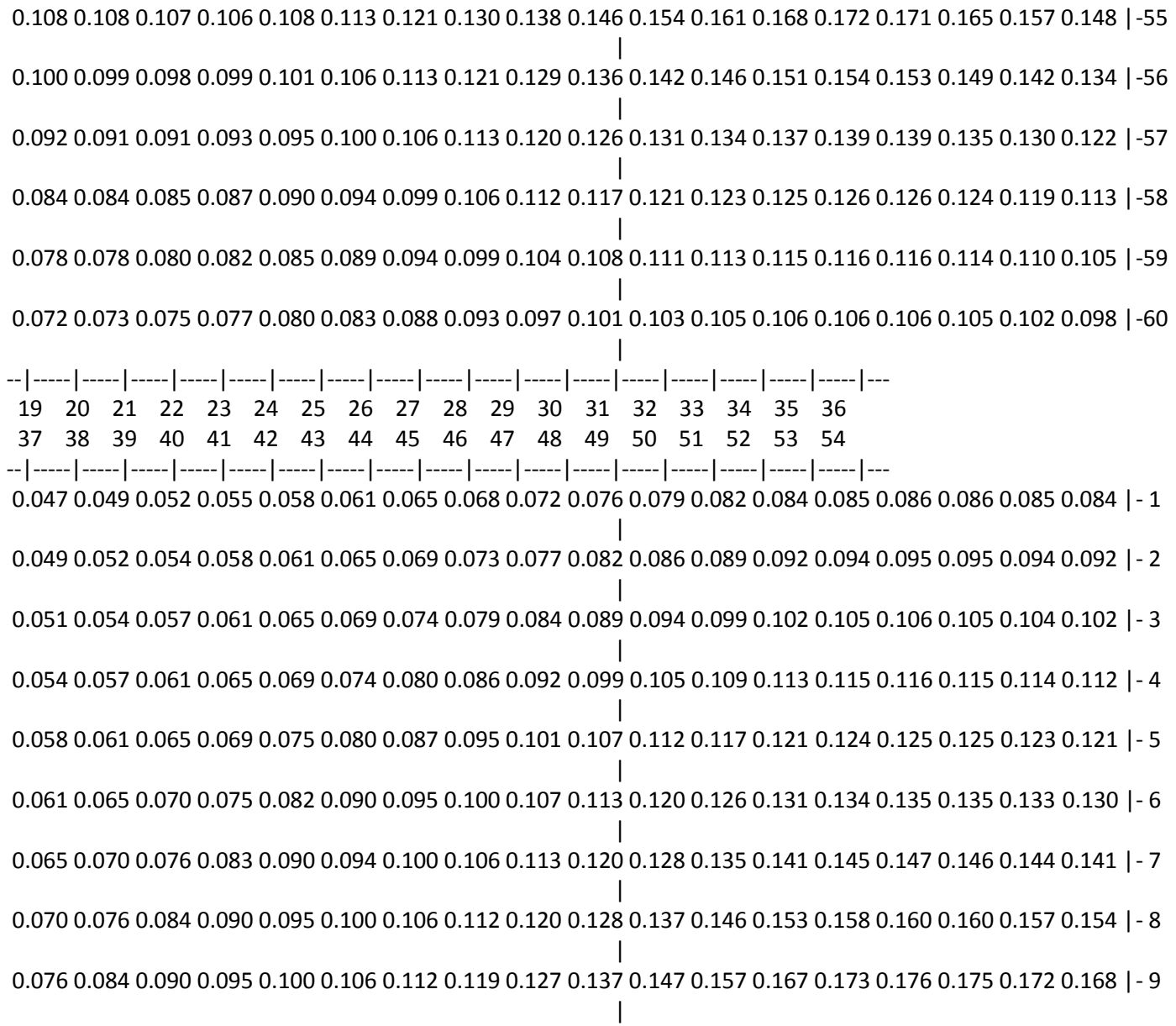
32-| 0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.077 0.081 0.085 0.089 0.092 0.095 0.097 0.099 0.100 0.100 0.101 0.100 0.100 |-32
33-| 0.052 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.097 0.102 |-33
34-| 0.048 0.052 0.056 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.082 0.086 0.092 0.099 0.105 0.112 |-34
35-| 0.044 0.048 0.052 0.055 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 0.073 0.079 0.085 0.092 0.099 0.107 0.115 0.123 |-35
36-| 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.071 0.077 0.083 0.090 0.098 0.107 0.116 0.125 0.135 |-36
37-| 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.067 0.074 0.080 0.087 0.095 0.104 0.114 0.125 0.136 0.148 |-37
38-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.046 0.050 0.055 0.062 0.070 0.076 0.083 0.091 0.100 0.110 0.121 0.134 0.148 0.163 |-38
39-| 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.052 0.057 0.064 0.072 0.079 0.086 0.094 0.104 0.115 0.128 0.142 0.159 0.177 |-39
40-| 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.053 0.059 0.067 0.074 0.081 0.089 0.097 0.108 0.120 0.134 0.150 0.169 0.191 |-40
41-| 0.036 0.039 0.041 0.045 0.049 0.054 0.061 0.069 0.075 0.082 0.091 0.100 0.111 0.124 0.139 0.156 0.178 0.203 |-41
42-| 0.037 0.039 0.043 0.046 0.050 0.056 0.062 0.071 0.077 0.084 0.092 0.102 0.113 0.126 0.142 0.161 0.183 0.211 |-42
43-| 0.038 0.040 0.044 0.047 0.052 0.057 0.064 0.072 0.078 0.085 0.093 0.103 0.114 0.127 0.143 0.162 0.185 0.213 |-43
44-| 0.039 0.041 0.045 0.048 0.053 0.058 0.065 0.073 0.079 0.086 0.095 0.104 0.115 0.128 0.143 0.161 0.183 0.209 |-44
45-| 0.040 0.042 0.046 0.049 0.054 0.059 0.066 0.074 0.081 0.088 0.096 0.105 0.116 0.129 0.143 0.160 0.180 0.202 |-45
46-| 0.040 0.043 0.046 0.050 0.055 0.060 0.067 0.076 0.082 0.089 0.097 0.106 0.117 0.129 0.143 0.159 0.176 0.196 |-46
47-| 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.061 0.068 0.076 0.083 0.090 0.097 0.107 0.116 0.128 0.141 0.155 0.170 0.185 |-47
48-| 0.041 0.044 0.048 0.051 0.056 0.061 0.068 0.076 0.082 0.089 0.097 0.105 0.114 0.124 0.135 0.147 0.158 0.168 |-48

49-| 0.042 0.044 0.048 0.051 0.055 0.061 0.067 0.075 0.081 0.087 0.094 0.102 0.109 0.118 0.127 0.135 0.143 0.149 |-49
50-| 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.072 0.079 0.085 0.090 0.097 0.103 0.110 0.117 0.123 0.129 0.135 |-50
51-| 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.081 0.086 0.091 0.097 0.102 0.107 0.113 0.120 0.129 |-51
52-| 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.072 0.076 0.081 0.085 0.090 0.095 0.101 0.108 0.116 0.125 |-52
53-| 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.076 0.081 0.085 0.091 0.097 0.105 0.113 0.120 |-53
54-| 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.063 0.068 0.073 0.077 0.082 0.088 0.095 0.102 0.108 0.114 |-54
55-| 0.038 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.064 0.070 0.075 0.080 0.086 0.092 0.098 0.103 0.107 |-55
56-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.053 0.057 0.061 0.067 0.074 0.079 0.084 0.089 0.093 0.097 0.099 |-56
57-| 0.035 0.037 0.039 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.065 0.071 0.076 0.081 0.085 0.088 0.091 0.092 |-57
58-| 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.077 0.080 0.083 0.084 0.085 |-58
59-| 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.052 0.055 0.059 0.064 0.068 0.073 0.076 0.077 0.078 0.078 |-59
60-| 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.067 0.070 0.072 0.072 0.072 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.045 |- 1
0.058 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.039 0.040 0.042 0.044 0.047 |- 2
0.063 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 |- 3

0.069 0.068 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 |- 4
|
0.075 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.064 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 |- 5
|
0.082 0.082 0.081 0.079 0.078 0.075 0.073 0.070 0.067 0.064 0.059 0.055 0.051 0.047 0.048 0.051 0.054 0.057 |- 6
|
0.091 0.090 0.089 0.087 0.085 0.083 0.079 0.076 0.072 0.069 0.065 0.060 0.055 0.051 0.050 0.054 0.057 0.061 |- 7
|
0.100 0.100 0.099 0.097 0.094 0.091 0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.060 0.055 0.053 0.057 0.061 0.065 |- 8
|
0.111 0.111 0.110 0.107 0.105 0.101 0.096 0.091 0.086 0.081 0.076 0.071 0.066 0.060 0.056 0.060 0.065 0.070 |- 9
|
0.125 0.125 0.123 0.120 0.117 0.112 0.106 0.100 0.094 0.088 0.081 0.076 0.070 0.065 0.059 0.063 0.069 0.075 |-10
|
0.144 0.143 0.140 0.137 0.132 0.126 0.118 0.111 0.103 0.095 0.088 0.081 0.075 0.069 0.062 0.067 0.073 0.081 |-11
|
0.172 0.168 0.163 0.158 0.150 0.142 0.132 0.122 0.113 0.106 0.097 0.087 0.080 0.075 0.070 0.071 0.079 0.088 |-12
|
0.217 0.207 0.197 0.186 0.174 0.162 0.149 0.136 0.131 0.122 0.111 0.100 0.092 0.085 0.078 0.075 0.084 0.092 |-13
|
0.300 0.275 0.248 0.225 0.206 0.187 0.169 0.153 0.156 0.145 0.129 0.117 0.107 0.097 0.089 0.081 0.090 0.096 |-14
|
0.482 0.405 0.334 0.285 0.249 0.218 0.192 0.188 0.192 0.177 0.156 0.140 0.126 0.113 0.101 0.091 0.093 0.100 |-15
|
0.807 0.697 0.502 0.377 0.307 0.256 0.218 0.241 0.249 0.225 0.196 0.172 0.151 0.132 0.116 0.102 0.096 0.104 |-16
|
1.215 0.976 0.767 0.529 0.383 0.300 0.292 0.339 0.352 0.309 0.260 0.219 0.184 0.156 0.133 0.114 0.100 0.108 |-17
|
1.907 1.382 1.008 0.755 0.472 0.347 0.456 0.541 0.560 0.478 0.381 0.292 0.229 0.186 0.153 0.128 0.110 0.112 |-18
|
2.867 1.891 1.271 0.887 0.553 0.508 0.715 0.886 0.894 0.714 0.566 0.412 0.296 0.223 0.176 0.144 0.120 0.115 |-19
|
3.780 2.201 1.379 0.929 0.800 0.692 0.979 1.351 1.319 0.899 0.725 0.577 0.408 0.273 0.202 0.159 0.130 0.118 |-20
|

2.945 1.865 1.215 1.288 4.267 0.909 1.067 1.899 1.834 1.317 1.027 0.748 0.547 0.341 0.232 0.175 0.141 0.121 |-21
|
1.975 1.409 0.986 1.017 2.398 0.891 1.261 1.873 6.826 2.147 1.481 0.955 0.643 0.420 0.260 0.191 0.153 0.130 |-22
|
1.255 1.000 0.763 0.609 0.698 0.919 1.497 2.57212.750 4.046 1.825 1.100 0.710 0.485 0.290 0.217 0.177 0.151 |-23
|
0.830 0.710 0.508 0.393 0.622 0.911 1.452 2.420 6.419 3.290 1.936 1.199 0.796 0.544 0.344 0.259 0.207 0.173 |-24
|
0.504 0.416 0.333 0.327 0.544 0.770 1.149 1.680 2.215 2.308 1.491 1.027 0.766 0.523 0.359 0.275 0.221 0.184 |-25
|
0.307 0.277 0.243 0.274 0.431 0.630 0.848 1.123 1.415 1.454 1.133 0.821 0.600 0.401 0.309 0.254 0.212 0.181 |-26
|
0.218 0.206 0.190 0.227 0.314 0.479 0.637 0.792 0.917 0.923 0.785 0.613 0.410 0.298 0.244 0.213 0.188 0.166 |-27
|
0.170 0.164 0.156 0.190 0.240 0.313 0.415 0.535 0.598 0.591 0.499 0.383 0.293 0.232 0.195 0.174 0.160 0.147 |-28
|
0.141 0.138 0.134 0.159 0.190 0.228 0.273 0.314 0.339 0.336 0.306 0.264 0.221 0.186 0.161 0.144 0.134 0.126 |-29
|
0.123 0.121 0.118 0.134 0.155 0.177 0.200 0.219 0.230 0.229 0.216 0.196 0.173 0.152 0.135 0.122 0.113 0.109 |-30
|
0.109 0.108 0.106 0.115 0.128 0.142 0.155 0.166 0.172 0.171 0.164 0.154 0.140 0.127 0.115 0.105 0.098 0.105 |-31
|
0.099 0.101 0.104 0.106 0.108 0.117 0.125 0.132 0.135 0.135 0.131 0.125 0.116 0.108 0.099 0.092 0.090 0.101 |-32
|
0.107 0.112 0.115 0.117 0.118 0.118 0.116 0.114 0.111 0.110 0.108 0.103 0.098 0.094 0.090 0.087 0.084 0.095 |-33
|
0.118 0.123 0.127 0.130 0.132 0.131 0.129 0.125 0.121 0.117 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.090 0.087 |-34
|
0.131 0.137 0.143 0.146 0.147 0.146 0.142 0.138 0.133 0.127 0.122 0.117 0.112 0.107 0.102 0.098 0.095 0.092 |-35
|
0.145 0.153 0.160 0.165 0.166 0.163 0.158 0.152 0.146 0.140 0.133 0.127 0.121 0.115 0.109 0.104 0.101 0.097 |-36
|
0.160 0.172 0.182 0.188 0.189 0.185 0.177 0.169 0.161 0.154 0.147 0.140 0.132 0.124 0.117 0.111 0.107 0.103 |-37
|

0.179 0.194 0.207 0.216 0.218 0.211 0.199 0.188 0.180 0.173 0.165 0.155 0.146 0.137 0.129 0.121 0.115 0.110 |-38
|
0.197 0.218 0.238 0.252 0.256 0.246 0.226 0.213 0.207 0.201 0.198 0.189 0.177 0.163 0.150 0.139 0.128 0.121 |-39
|
0.217 0.244 0.273 0.297 0.308 0.295 0.260 0.257 0.269 0.278 0.275 0.257 0.230 0.203 0.180 0.162 0.147 0.135 |-40
|
0.234 0.269 0.310 0.351 0.380 0.376 0.334 0.362 0.419 0.468 0.469 0.416 0.337 0.271 0.225 0.194 0.170 0.153 |-41
|
0.245 0.287 0.340 0.404 0.473 0.520 0.510 0.585 0.646 0.687 0.690 0.633 0.540 0.404 0.295 0.239 0.202 0.176 |-42
|
0.248 0.293 0.353 0.435 0.554 0.725 0.835 1.084 1.080 1.060 1.092 0.951 0.747 0.574 0.407 0.308 0.244 0.205 |-43
|
0.241 0.281 0.334 0.407 0.530 0.769 1.222 2.475 2.668 1.754 1.882 1.489 1.033 0.729 0.564 0.419 0.301 0.241 |-44
|
0.229 0.259 0.292 0.333 0.441 0.709 1.148 2.629 3.262 3.132 4.473 2.151 1.342 0.902 0.746 0.542 0.373 0.283 |-45
|
0.217 0.237 0.253 0.289 0.409 0.676 0.988 1.408 2.062 5.38313.24611.180 1.919 1.480 1.028 0.671 0.445 0.323 |-46
|
0.200 0.210 0.221 0.270 0.371 0.576 0.796 1.060 1.588 2.401 2.672 2.467 2.122 1.806 1.182 0.744 0.485 0.348 |-47
|
0.175 0.180 0.200 0.240 0.305 0.427 0.614 0.814 1.101 1.400 1.486 1.260 1.104 1.201 0.995 0.693 0.468 0.347 |-48
|
0.153 0.162 0.181 0.201 0.243 0.320 0.474 0.615 0.734 0.857 0.902 0.830 0.756 0.772 0.684 0.541 0.409 0.322 |-49
|
0.144 0.158 0.172 0.177 0.207 0.259 0.325 0.411 0.517 0.571 0.602 0.578 0.545 0.496 0.466 0.403 0.341 0.286 |-50
|
0.140 0.150 0.155 0.158 0.185 0.212 0.234 0.264 0.308 0.348 0.377 0.364 0.358 0.348 0.334 0.312 0.282 0.249 |-51
|
0.134 0.138 0.138 0.147 0.162 0.172 0.181 0.196 0.215 0.235 0.256 0.259 0.268 0.271 0.264 0.253 0.236 0.215 |-52
|
0.125 0.127 0.127 0.134 0.139 0.142 0.148 0.158 0.169 0.185 0.201 0.209 0.220 0.226 0.222 0.213 0.201 0.188 |-53
|
0.117 0.117 0.117 0.119 0.120 0.122 0.131 0.141 0.150 0.158 0.172 0.180 0.189 0.195 0.193 0.185 0.176 0.165 |-54
|


0.108 0.108 0.107 0.106 0.108 0.113 0.121 0.130 0.138 0.146 0.154 0.161 0.168 0.172 0.171 0.165 0.157 0.148 |-55
0.100 0.099 0.098 0.099 0.101 0.106 0.113 0.121 0.129 0.136 0.142 0.146 0.151 0.154 0.153 0.149 0.142 0.134 |-56
0.092 0.091 0.091 0.093 0.095 0.100 0.106 0.113 0.120 0.126 0.131 0.134 0.137 0.139 0.139 0.135 0.130 0.122 |-57
0.084 0.084 0.085 0.087 0.090 0.094 0.099 0.106 0.112 0.117 0.121 0.123 0.125 0.126 0.126 0.124 0.119 0.113 |-58
0.078 0.078 0.080 0.082 0.085 0.089 0.094 0.099 0.104 0.108 0.111 0.113 0.115 0.116 0.116 0.114 0.110 0.105 |-59
0.072 0.073 0.075 0.077 0.080 0.083 0.088 0.093 0.097 0.101 0.103 0.105 0.106 0.106 0.106 0.105 0.102 0.098 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.076 0.079 0.082 0.084 0.085 0.086 0.086 0.085 0.084 | - 1
0.049 0.052 0.054 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.086 0.089 0.092 0.094 0.095 0.095 0.094 0.092 | - 2
0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.084 0.089 0.094 0.099 0.102 0.105 0.106 0.105 0.104 0.102 | - 3
0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.092 0.099 0.105 0.109 0.113 0.115 0.116 0.115 0.114 0.112 | - 4
0.058 0.061 0.065 0.069 0.075 0.080 0.087 0.095 0.101 0.107 0.112 0.117 0.121 0.124 0.125 0.125 0.123 0.121 | - 5
0.061 0.065 0.070 0.075 0.082 0.090 0.095 0.100 0.107 0.113 0.120 0.126 0.131 0.134 0.135 0.135 0.133 0.130 | - 6
0.065 0.070 0.076 0.083 0.090 0.094 0.100 0.106 0.113 0.120 0.128 0.135 0.141 0.145 0.147 0.146 0.144 0.141 | - 7
0.070 0.076 0.084 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.120 0.128 0.137 0.146 0.153 0.158 0.160 0.160 0.157 0.154 | - 8
0.076 0.084 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.119 0.127 0.137 0.147 0.157 0.167 0.173 0.176 0.175 0.172 0.168 | - 9

0.083 0.090 0.095 0.101 0.106 0.113 0.120 0.127 0.136 0.146 0.158 0.170 0.182 0.191 0.194 0.193 0.189 0.185 |-10
0.089 0.095 0.101 0.107 0.113 0.121 0.128 0.136 0.146 0.157 0.170 0.185 0.200 0.212 0.216 0.215 0.211 0.207 |-11
0.093 0.100 0.106 0.113 0.121 0.129 0.137 0.147 0.157 0.169 0.183 0.201 0.220 0.236 0.243 0.243 0.238 0.235 |-12
0.098 0.105 0.112 0.120 0.128 0.138 0.147 0.158 0.170 0.183 0.199 0.218 0.242 0.263 0.275 0.276 0.273 0.272 |-13
0.103 0.110 0.118 0.127 0.137 0.147 0.159 0.171 0.185 0.200 0.217 0.238 0.266 0.294 0.313 0.318 0.319 0.321 |-14
0.108 0.116 0.125 0.134 0.145 0.157 0.170 0.185 0.201 0.219 0.238 0.262 0.292 0.328 0.357 0.372 0.385 0.396 |-15
0.112 0.121 0.131 0.142 0.154 0.167 0.182 0.200 0.219 0.240 0.264 0.290 0.324 0.371 0.410 0.446 0.499 0.544 |-16
0.117 0.127 0.138 0.150 0.163 0.178 0.195 0.215 0.237 0.263 0.293 0.328 0.370 0.434 0.494 0.567 0.681 0.797 |-17
0.121 0.132 0.144 0.157 0.172 0.189 0.208 0.230 0.256 0.287 0.325 0.375 0.447 0.517 0.636 0.797 1.015 1.255 |-18
0.125 0.137 0.150 0.165 0.181 0.200 0.221 0.246 0.275 0.312 0.360 0.436 0.516 0.646 0.933 1.267 1.521 2.039 |-19
0.129 0.142 0.156 0.172 0.190 0.211 0.234 0.261 0.294 0.335 0.393 0.476 0.585 0.821 1.293 2.107 2.911 5.283 |-20
0.133 0.146 0.161 0.179 0.198 0.222 0.248 0.277 0.312 0.356 0.421 0.503 0.716 1.170 2.173 3.73114.006 3.792 |-21
0.135 0.149 0.165 0.184 0.206 0.231 0.260 0.294 0.334 0.382 0.449 0.550 0.846 1.552 3.610 6.801 2.904 1.833 |-22
0.136 0.151 0.168 0.188 0.212 0.239 0.272 0.311 0.359 0.420 0.510 0.653 0.932 1.581 3.370 4.855 2.520 1.187 |-23
0.147 0.152 0.169 0.190 0.214 0.243 0.279 0.321 0.376 0.449 0.552 0.720 0.956 1.196 1.710 1.877 1.386 0.871 |-24
0.156 0.151 0.168 0.189 0.214 0.243 0.279 0.323 0.377 0.449 0.543 0.670 0.813 0.928 0.928 0.947 0.801 0.624 |-25
0.155 0.149 0.166 0.186 0.210 0.238 0.272 0.313 0.363 0.424 0.496 0.573 0.645 0.692 0.679 0.616 0.561 0.498 |-26

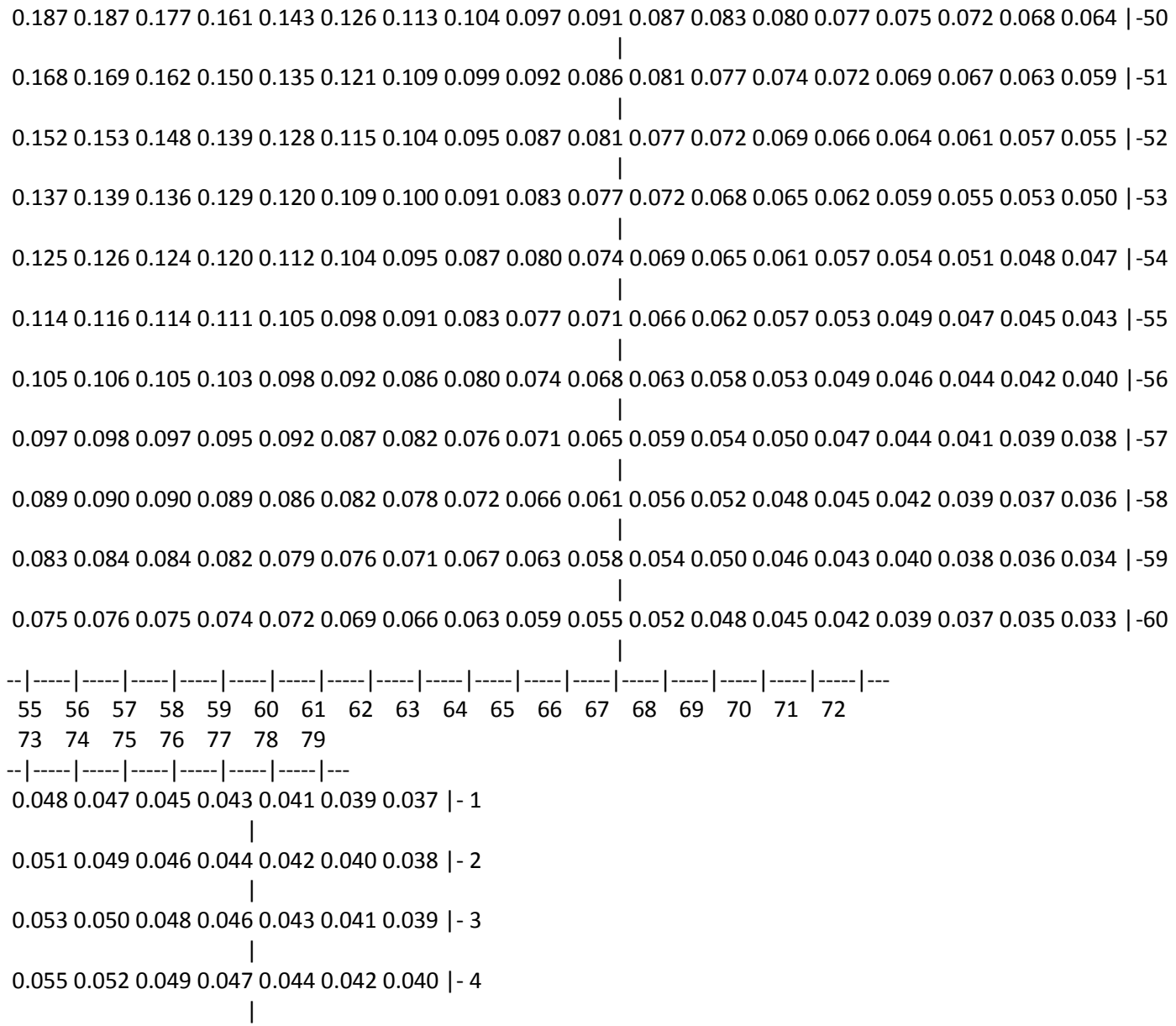
0.147 0.146 0.162 0.181 0.203 0.229 0.260 0.296 0.339 0.386 0.436 0.482 0.516 0.532 0.527 0.495 0.454 0.411 |-27
|
0.134 0.141 0.157 0.174 0.194 0.218 0.244 0.274 0.309 0.344 0.378 0.407 0.425 0.432 0.428 0.410 0.384 0.355 |-28
|
0.124 0.136 0.150 0.166 0.184 0.204 0.226 0.251 0.278 0.303 0.328 0.347 0.359 0.363 0.359 0.348 0.331 0.310 |-29
|
0.119 0.130 0.143 0.156 0.172 0.190 0.209 0.228 0.249 0.269 0.286 0.299 0.306 0.309 0.307 0.299 0.288 0.273 |-30
|
0.114 0.124 0.135 0.147 0.161 0.175 0.191 0.207 0.223 0.238 0.250 0.260 0.265 0.267 0.265 0.259 0.251 0.240 |-31
|
0.108 0.118 0.127 0.138 0.150 0.161 0.174 0.187 0.200 0.211 0.220 0.228 0.232 0.233 0.231 0.227 0.221 0.258 |-32
|
0.103 0.111 0.120 0.129 0.138 0.149 0.159 0.170 0.179 0.188 0.195 0.201 0.204 0.205 0.204 0.224 0.279 0.352 |-33
|
0.098 0.105 0.112 0.120 0.129 0.137 0.145 0.154 0.162 0.169 0.174 0.178 0.181 0.182 0.216 0.280 0.393 0.521 |-34
|
0.089 0.098 0.105 0.112 0.119 0.126 0.133 0.140 0.146 0.152 0.157 0.160 0.162 0.197 0.257 0.368 0.513 0.661 |-35
|
0.094 0.091 0.098 0.104 0.110 0.116 0.122 0.128 0.133 0.137 0.141 0.150 0.175 0.223 0.312 0.470 0.603 0.777 |-36
|
0.100 0.097 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.118 0.128 0.139 0.149 0.160 0.189 0.251 0.389 0.549 0.774 1.125 |-37
|
0.107 0.104 0.099 0.094 0.094 0.102 0.112 0.123 0.135 0.147 0.159 0.172 0.202 0.276 0.456 0.628 0.963 1.579 |-38
|
0.116 0.112 0.106 0.101 0.095 0.105 0.115 0.128 0.141 0.156 0.171 0.187 0.212 0.292 0.480 0.668 1.032 1.763 |-39
|
0.127 0.121 0.115 0.108 0.102 0.107 0.119 0.132 0.147 0.164 0.183 0.205 0.229 0.298 0.483 0.674 1.211 2.872 |-40
|
0.141 0.133 0.125 0.117 0.109 0.108 0.121 0.135 0.152 0.172 0.195 0.223 0.260 0.320 0.458 0.686 1.201 2.321 |-41
|
0.159 0.148 0.138 0.127 0.116 0.109 0.122 0.137 0.155 0.176 0.203 0.236 0.282 0.354 0.488 0.745 1.060 1.148 |-42
|
0.182 0.164 0.149 0.135 0.122 0.111 0.121 0.137 0.155 0.177 0.205 0.240 0.289 0.358 0.462 0.620 0.766 0.759 |-43
|

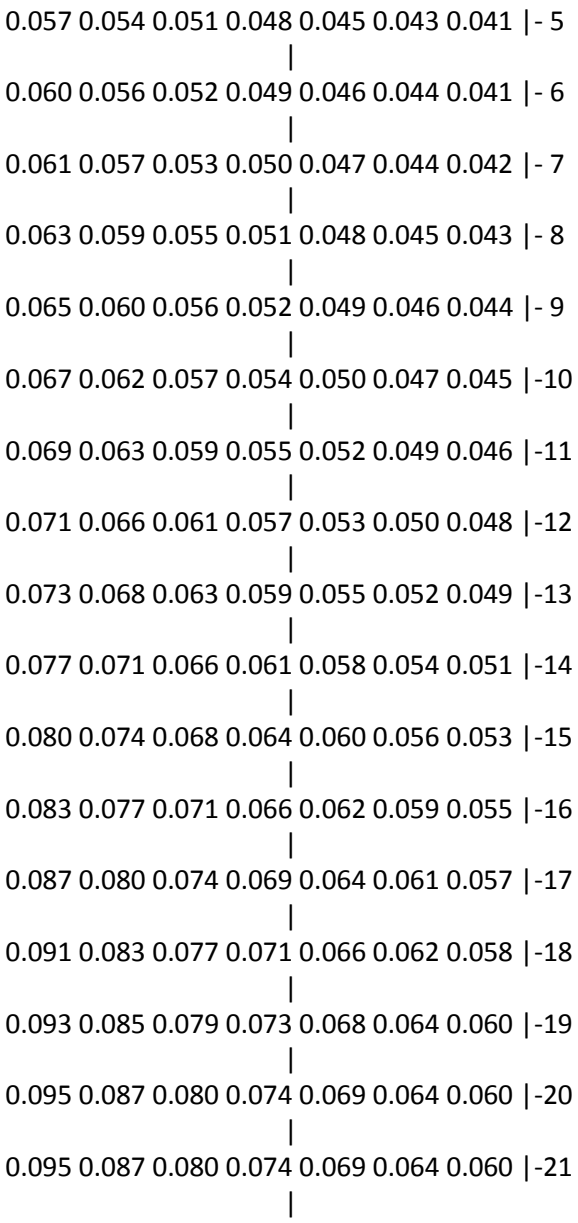
0.206 0.180 0.160 0.143 0.128 0.116 0.120 0.135 0.152 0.174 0.201 0.235 0.279 0.335 0.405 0.480 0.524 0.498 |-44
|
0.233 0.198 0.173 0.151 0.134 0.120 0.117 0.131 0.148 0.167 0.192 0.222 0.257 0.299 0.343 0.379 0.389 0.366 |-45
|
0.257 0.214 0.182 0.158 0.139 0.123 0.112 0.126 0.141 0.159 0.180 0.204 0.231 0.261 0.289 0.308 0.312 0.302 |-46
|
0.272 0.223 0.189 0.162 0.142 0.125 0.112 0.119 0.133 0.148 0.166 0.186 0.206 0.227 0.245 0.256 0.260 0.260 |-47
|
0.274 0.225 0.190 0.163 0.142 0.125 0.112 0.112 0.124 0.137 0.152 0.167 0.183 0.198 0.210 0.218 0.222 0.228 |-48
|
0.263 0.219 0.186 0.161 0.140 0.124 0.110 0.105 0.115 0.126 0.138 0.150 0.162 0.172 0.181 0.188 0.194 0.202 |-49
|
0.241 0.206 0.178 0.155 0.136 0.121 0.108 0.098 0.106 0.115 0.125 0.134 0.143 0.152 0.158 0.164 0.171 0.180 |-50
|
0.217 0.190 0.167 0.147 0.131 0.117 0.105 0.095 0.098 0.106 0.113 0.121 0.128 0.134 0.140 0.146 0.153 0.162 |-51
|
0.194 0.174 0.155 0.139 0.124 0.112 0.101 0.091 0.090 0.097 0.103 0.109 0.114 0.120 0.125 0.131 0.138 0.146 |-52
|
0.172 0.157 0.143 0.129 0.117 0.106 0.097 0.087 0.083 0.088 0.093 0.099 0.103 0.108 0.113 0.118 0.125 0.132 |-53
|
0.154 0.142 0.130 0.120 0.109 0.100 0.092 0.081 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.098 0.102 0.108 0.114 0.121 |-54
|
0.138 0.129 0.119 0.111 0.102 0.094 0.085 0.076 0.071 0.075 0.078 0.082 0.086 0.089 0.094 0.099 0.105 0.110 |-55
|
0.125 0.118 0.110 0.102 0.095 0.088 0.079 0.071 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.087 0.092 0.097 0.102 |-56
|
0.115 0.108 0.101 0.095 0.089 0.080 0.073 0.067 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.081 0.085 0.090 0.094 |-57
|
0.106 0.100 0.094 0.088 0.080 0.074 0.068 0.062 0.058 0.057 0.061 0.065 0.068 0.071 0.075 0.079 0.083 0.087 |-58
|
0.099 0.093 0.088 0.081 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 0.074 0.078 0.081 |-59
|
0.093 0.087 0.080 0.074 0.068 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.070 0.073 |-60
|

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53   54
  55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 |- 1
                                                             |
 0.089 0.087 0.084 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 |- 2
                                                             |
 0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 |- 3
                                                             |
 0.110 0.107 0.105 0.101 0.097 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.064 0.062 0.058 |- 4
                                                             |
 0.118 0.115 0.113 0.111 0.109 0.106 0.101 0.097 0.093 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 |- 5
                                                             |
 0.127 0.125 0.123 0.121 0.119 0.117 0.114 0.110 0.105 0.100 0.095 0.091 0.086 0.081 0.077 0.072 0.068 0.063 |- 6
                                                             |
 0.138 0.136 0.134 0.132 0.130 0.127 0.125 0.122 0.119 0.113 0.106 0.100 0.093 0.087 0.082 0.076 0.071 0.066 |- 7
                                                             |
 0.151 0.149 0.147 0.145 0.143 0.141 0.137 0.134 0.131 0.126 0.118 0.109 0.101 0.093 0.086 0.079 0.074 0.068 |- 8
                                                             |
 0.166 0.164 0.163 0.161 0.159 0.156 0.152 0.148 0.143 0.138 0.130 0.120 0.109 0.100 0.091 0.083 0.076 0.070 |- 9
                                                             |
 0.183 0.182 0.181 0.180 0.177 0.175 0.170 0.165 0.158 0.150 0.140 0.131 0.118 0.106 0.096 0.087 0.079 0.072 |-10
                                                             |
 0.205 0.204 0.203 0.203 0.201 0.197 0.192 0.184 0.174 0.162 0.150 0.138 0.127 0.113 0.100 0.090 0.082 0.075 |-11
                                                             |
 0.233 0.232 0.231 0.231 0.229 0.224 0.216 0.204 0.190 0.174 0.159 0.145 0.132 0.119 0.105 0.094 0.085 0.077 |-12
                                                             |
 0.270 0.266 0.266 0.267 0.266 0.258 0.245 0.226 0.206 0.186 0.168 0.152 0.137 0.125 0.111 0.099 0.089 0.080 |-13
                                                             |
 0.319 0.313 0.312 0.316 0.314 0.299 0.276 0.248 0.222 0.198 0.176 0.158 0.143 0.129 0.118 0.103 0.093 0.084 |-14
                                                             |
 0.392 0.377 0.377 0.389 0.380 0.348 0.309 0.270 0.237 0.208 0.184 0.164 0.147 0.134 0.122 0.109 0.097 0.088 |-15
                                                             |
```

0.550 0.498 0.497 0.513 0.468 0.404 0.343 0.292 0.251 0.218 0.192 0.170 0.153 0.138 0.126 0.114 0.102 0.092 |-16
|
0.817 0.724 0.746 0.756 0.586 0.462 0.372 0.309 0.261 0.225 0.198 0.176 0.158 0.143 0.131 0.120 0.106 0.096 |-17
|
1.295 1.118 1.177 0.998 0.728 0.509 0.391 0.318 0.268 0.231 0.203 0.181 0.163 0.148 0.135 0.124 0.111 0.100 |-18
|
2.117 1.973 1.753 1.156 0.793 0.516 0.388 0.316 0.268 0.233 0.207 0.185 0.167 0.152 0.139 0.127 0.115 0.103 |-19
|
9.195 3.114 1.796 1.097 0.735 0.483 0.365 0.304 0.263 0.232 0.208 0.187 0.169 0.154 0.141 0.129 0.118 0.105 |-20
|
5.163 2.247 1.340 0.878 0.619 0.405 0.317 0.278 0.250 0.225 0.203 0.184 0.168 0.153 0.140 0.129 0.118 0.106 |-21
|
1.852 1.521 1.042 0.705 0.507 0.316 0.272 0.250 0.230 0.211 0.194 0.177 0.163 0.150 0.138 0.127 0.117 0.104 |-22
|
1.130 0.978 0.754 0.557 0.369 0.280 0.253 0.230 0.211 0.195 0.181 0.167 0.155 0.143 0.132 0.123 0.113 0.101 |-23
|
0.707 0.644 0.537 0.395 0.287 0.257 0.232 0.211 0.194 0.180 0.167 0.155 0.145 0.135 0.126 0.117 0.108 0.097 |-24
|
0.496 0.428 0.351 0.305 0.269 0.240 0.216 0.196 0.179 0.166 0.154 0.144 0.135 0.126 0.118 0.111 0.102 0.092 |-25
|
0.427 0.370 0.324 0.285 0.254 0.227 0.204 0.185 0.169 0.155 0.144 0.135 0.126 0.118 0.111 0.104 0.096 0.087 |-26
|
0.369 0.331 0.295 0.264 0.237 0.213 0.193 0.175 0.160 0.147 0.137 0.127 0.119 0.111 0.105 0.099 0.089 0.081 |-27
|
0.325 0.297 0.269 0.244 0.220 0.199 0.181 0.165 0.152 0.140 0.130 0.121 0.113 0.106 0.100 0.094 0.084 0.076 |-28
|
0.289 0.266 0.244 0.223 0.203 0.186 0.170 0.156 0.144 0.133 0.124 0.115 0.108 0.101 0.095 0.088 0.079 0.072 |-29
|
0.256 0.238 0.221 0.217 0.209 0.196 0.180 0.164 0.149 0.135 0.122 0.110 0.103 0.097 0.091 0.082 0.074 0.068 |-30
|
0.237 0.257 0.268 0.265 0.252 0.231 0.208 0.185 0.165 0.147 0.131 0.118 0.107 0.097 0.090 0.083 0.078 0.071 |-31
|
0.299 0.333 0.350 0.341 0.312 0.276 0.240 0.208 0.181 0.159 0.141 0.125 0.113 0.103 0.095 0.088 0.082 0.076 |-32
|

0.433 0.496 0.509 0.469 0.401 0.332 0.275 0.231 0.197 0.170 0.150 0.133 0.121 0.110 0.101 0.094 0.087 0.081 |-33
|
0.670 0.782 0.794 0.699 0.539 0.400 0.311 0.252 0.211 0.181 0.159 0.142 0.128 0.117 0.107 0.099 0.091 0.084 |-34
|
0.920 1.197 1.225 0.984 0.691 0.471 0.340 0.267 0.222 0.191 0.168 0.150 0.136 0.123 0.112 0.102 0.094 0.087 |-35
|
1.054 1.929 1.763 1.120 0.766 0.517 0.358 0.279 0.232 0.200 0.176 0.156 0.140 0.126 0.114 0.104 0.095 0.087 |-36
|
1.483 3.574 1.613 1.081 0.750 0.550 0.370 0.285 0.236 0.202 0.177 0.156 0.140 0.125 0.113 0.103 0.094 0.086 |-37
|
2.800 9.397 1.875 1.133 0.753 0.545 0.358 0.270 0.224 0.193 0.169 0.150 0.134 0.121 0.109 0.099 0.091 0.083 |-38
|
6.130 9.268 1.951 1.128 0.709 0.501 0.320 0.237 0.200 0.175 0.156 0.140 0.126 0.114 0.104 0.095 0.087 0.080 |-39
|
2.964 2.328 1.545 1.004 0.658 0.473 0.293 0.216 0.180 0.160 0.144 0.131 0.119 0.108 0.098 0.090 0.083 0.077 |-40
|
1.818 1.600 1.074 0.773 0.577 0.416 0.274 0.207 0.170 0.150 0.136 0.124 0.113 0.103 0.095 0.087 0.080 0.074 |-41
|
1.157 1.083 0.831 0.620 0.473 0.313 0.240 0.198 0.168 0.148 0.133 0.121 0.110 0.101 0.092 0.085 0.078 0.072 |-42
|
0.752 0.742 0.630 0.469 0.326 0.243 0.198 0.176 0.161 0.147 0.134 0.121 0.110 0.101 0.092 0.084 0.077 0.071 |-43
|
0.480 0.483 0.424 0.318 0.245 0.199 0.169 0.160 0.152 0.143 0.133 0.122 0.111 0.102 0.093 0.085 0.078 0.072 |-44
|
0.342 0.337 0.310 0.253 0.201 0.170 0.151 0.147 0.142 0.136 0.128 0.119 0.111 0.102 0.094 0.086 0.079 0.073 |-45
|
0.296 0.279 0.253 0.216 0.176 0.151 0.139 0.133 0.129 0.125 0.120 0.114 0.107 0.100 0.093 0.086 0.079 0.073 |-46
|
0.264 0.252 0.226 0.194 0.163 0.142 0.132 0.124 0.118 0.114 0.111 0.106 0.101 0.096 0.090 0.084 0.079 0.073 |-47
|
0.235 0.229 0.208 0.182 0.155 0.137 0.125 0.117 0.110 0.105 0.101 0.098 0.094 0.090 0.086 0.081 0.076 0.071 |-48
|
0.209 0.207 0.193 0.171 0.149 0.131 0.119 0.111 0.104 0.098 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.077 0.073 0.068 |-49
|


0.187 0.187 0.177 0.161 0.143 0.126 0.113 0.104 0.097 0.091 0.087 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.068 0.064 |-50
0.168 0.169 0.162 0.150 0.135 0.121 0.109 0.099 0.092 0.086 0.081 0.077 0.074 0.072 0.069 0.067 0.063 0.059 |-51
0.152 0.153 0.148 0.139 0.128 0.115 0.104 0.095 0.087 0.081 0.077 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.057 0.055 |-52
0.137 0.139 0.136 0.129 0.120 0.109 0.100 0.091 0.083 0.077 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.055 0.053 0.050 |-53
0.125 0.126 0.124 0.120 0.112 0.104 0.095 0.087 0.080 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.047 |-54
0.114 0.116 0.114 0.111 0.105 0.098 0.091 0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.057 0.053 0.049 0.047 0.045 0.043 |-55
0.105 0.106 0.105 0.103 0.098 0.092 0.086 0.080 0.074 0.068 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |-56
0.097 0.098 0.097 0.095 0.092 0.087 0.082 0.076 0.071 0.065 0.059 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.038 |-57
0.089 0.090 0.090 0.089 0.086 0.082 0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.036 |-58
0.083 0.084 0.084 0.082 0.079 0.076 0.071 0.067 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 |-59
0.075 0.076 0.075 0.074 0.072 0.069 0.066 0.063 0.059 0.055 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 |- 1
0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |- 2
0.053 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 |- 3
0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 |- 4


0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 |- 5
0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 |- 6
0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 |- 7
0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 |- 8
0.065 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 |- 9
0.067 0.062 0.057 0.054 0.050 0.047 0.045 |-10
0.069 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 |-11
0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 0.048 |-12
0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 |-13
0.077 0.071 0.066 0.061 0.058 0.054 0.051 |-14
0.080 0.074 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 |-15
0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.059 0.055 |-16
0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.061 0.057 |-17
0.091 0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 |-18
0.093 0.085 0.079 0.073 0.068 0.064 0.060 |-19
0.095 0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 |-20
0.095 0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 |-21

0.094 0.086 0.079 0.074 0.068 0.064 0.060 |-22
|
0.092 0.084 0.078 0.072 0.067 0.063 0.059 |-23
|
0.088 0.081 0.075 0.070 0.065 0.061 0.058 |-24
|
0.084 0.077 0.072 0.067 0.063 0.059 0.056 |-25
|
0.079 0.074 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 |-26
|
0.075 0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.052 |-27
|
0.071 0.066 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 |-28
|
0.067 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 |-29
|
0.063 0.059 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 |-30
|
0.065 0.060 0.056 0.053 0.049 0.047 0.044 |-31
|
0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 |-32
|
0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.046 |-33
|
0.077 0.070 0.063 0.058 0.054 0.050 0.047 |-34
|
0.079 0.071 0.065 0.059 0.055 0.050 0.047 |-35
|
0.080 0.071 0.064 0.059 0.054 0.050 0.047 |-36
|
0.079 0.071 0.064 0.058 0.053 0.049 0.046 |-37
|
0.077 0.069 0.062 0.057 0.052 0.048 0.045 |-38
|

0.074 0.067 0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 |-39
|
0.071 0.064 0.058 0.053 0.048 0.045 0.042 |-40
|
0.068 0.062 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 |-41
|
0.067 0.060 0.054 0.049 0.046 0.042 0.039 |-42
|
0.066 0.059 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 |-43
|
0.066 0.060 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 |-44
|
0.067 0.060 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 |-45
|
0.067 0.061 0.055 0.051 0.047 0.043 0.040 |-46
|
0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 |-47
|
0.065 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 |-48
|
0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 |-49
|
0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 |-50
|
0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 |-51
|
0.052 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 |-52
|
0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 |-53
|
0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 |-54
|
0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 |-55
|

```
  0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-56
                                            |
  0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 |-57
                                            |
  0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 |-58
                                            |
  0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 |-59
                                            |
  0.032 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 23.8892193 долей ПДКмр
= 7.1667661 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1707.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 20) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:35:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
Qc :	0.186:	0.188:	0.188:	0.186:	0.183:	0.181:	0.177:	0.173:	0.167:	0.159:	0.150:	0.141:	0.133:	0.128:	0.124:
Cc :	0.056:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.050:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:
Фоп:	93 :	95 :	98 :	101 :	104 :	108 :	110 :	113 :	116 :	119 :	122 :	125 :	129 :	132 :	136 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.068:	0.072:	0.073:	0.073:	0.074:	0.075:	0.076:	0.074:	0.075:	0.071:
Ки :	6013 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.068:	0.069:	0.067:	0.065:	0.063:	0.065:	0.057:	0.054:	0.051:	0.047:	0.043:	0.040:	0.043:	0.040:	0.043:
Ки :	6015 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.014:	0.016:	0.018:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6014 :	6014 :	6014 :

y=	5389:	5424:	5453:	5481:	5496:	5519:	5536:	5553:	5567:	5579:	5591:	5596:	5598:	5598:	5597:

x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.123: 0.124: 0.127: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.133: 0.131: 0.128: 0.123: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122:
Cc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Фоп: 140 : 144 : 147 : 150 : 152 : 154 : 157 : 160 : 162 : 165 : 169 : 174 : 176 : 178 : 184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.060: 0.063: 0.066: 0.066: 0.078: 0.082: 0.085: 0.091: 0.094: 0.092: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.047: 0.051: 0.047: 0.043: 0.042: 0.031: 0.028: 0.024: 0.019: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6029 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.063: 0.068: 0.075: 0.083: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.127: 0.136: 0.146: 0.158: 0.171:
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051:
Фоп: 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.035: 0.041: 0.049: 0.055: 0.059: 0.062: 0.069: 0.075: 0.081: 0.086: 0.094: 0.097: 0.103: 0.110:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.022: 0.026: 0.027: 0.025:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.218: 0.225: 0.230: 0.234: 0.234: 0.233: 0.231: 0.229: 0.225: 0.223: 0.220: 0.218: 0.216: 0.215: 0.213:
Cc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064:
Фоп: 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 : 241 : 244 : 247 : 250 : 253 : 256 : 259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.088:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.148: 0.155: 0.159: 0.157: 0.153: 0.147: 0.142: 0.136: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130: 0.131: 0.135: 0.138:
Cc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
Фоп: 246 : 250 : 255 : 259 : 262 : 265 : 268 : 272 : 274 : 276 : 279 : 283 : 288 : 291 : 294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.054: 0.054: 0.057: 0.055: 0.054: 0.059: 0.057: 0.055:
Ки : 6041 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.051: 0.053: 0.052: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.049: 0.036: 0.038: 0.042:
Ки : 6039 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.026: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.014: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

x= 5639: 5543: 5448: 5352: 5256: 5161: 5065: 4969: 4874: 4778: 4682: 4586: 4491: 4395: 4299:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.173: 0.181: 0.180: 0.172: 0.159: 0.148: 0.138: 0.129: 0.121: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.087:
Cc : 0.052: 0.054: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.026:
Фоп: 348 : 353 : 357 : 2 : 6 : 11 : 16 : 20 : 23 : 26 : 29 : 32 : 35 : 37 : 296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.068: 0.077: 0.077: 0.078: 0.074: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.035:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6029 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.038: 0.038: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.028:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6031 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.019:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6036 :
~~~
~~~

x= 2902: 2884: 2821: 2759: 2696: 2636: 2575: 2510: 2445: 2380: 2321: 2262: 2206: 2150: 2099:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.142: 0.139: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.125: 0.121: 0.117: 0.114: 0.113: 0.113: 0.116: 0.121:
Cc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
Фоп: 350 : 351 : 354 : 356 : 359 : 1 : 3 : 6 : 9 : 12 : 16 : 19 : 23 : 37 : 40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.057: 0.055: 0.056: 0.058: 0.067: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.088: 0.090: 0.088: 0.067: 0.066:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.044: 0.034: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012: 0.014: 0.012: 0.014: 0.022: 0.021:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

x= 1439: 1399: 1359: 1319: 1279: 1239: 1198: 1158: 1118: 1078: 1038: 998: 958: 918: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.142: 0.134: 0.127: 0.119: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094:
Cc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
Фоп: 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 23 : 25 : 28 : 32 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.076: 0.074: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.041: 0.041: 0.044: 0.050:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.031: 0.036: 0.039: 0.039:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

x= 459:
----------:
Qc : 0.186:
Cc : 0.056:
Фоп: 93 :
Uоп:12.00 :
: :
Ви : 0.070:
Ки : 6013 :
Ви : 0.068:
Ки : 6015 :
Ви : 0.010:
Ки : 6025 :
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6117.0 м, Y= 5236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2339019 доли ПДКмр|
| 0.0701706 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6003	П1	0.8682	0.100567	43.0	43.0	0.115840778
2	000201 6010	П1	0.2800	0.066639	28.5	71.5	0.238021329
3	000201 6005	П1	0.2334	0.042153	18.0	89.5	0.180577844
4	000201 6004	П1	0.0868	0.013042	5.6	95.1	0.150225341
	В сумме =		0.222401	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.011501	4.9			
~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

000201 0005 T 5.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 3333 2099 1.0 1.000 0 0.6762670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.676267	T	58.425873	0.51	13.3
2	000201 0005	0.676267	T	58.425873	0.51	13.3
Суммарный Mq = 1.352534 г/с						
Сумма См по всем источникам = 116.851746 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.108:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 162 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.056: 0.059: 0.059: 0.063: 0.064: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.085:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.024: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Uоп: 1.75 : 1.80 : 1.86 : 1.92 : 2.00 : 2.05 : 2.14 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.44 : 2.52 : 2.61 : 2.70 : 2.78 : 2.87 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=157)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.069:	0.072:	0.076:	0.080:	0.085:	0.089:	0.094:	0.099:	0.103:	0.108:	0.112:	0.115:	0.117:	0.117:	0.117:	0.115:
Cc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Фоп:	135 :	136 :	138 :	139 :	141 :	143 :	144 :	146 :	147 :	149 :	151 :	153 :	155 :	157 :	159 :	161 :
Uоп:	2.42 :	2.33 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.059:	0.062:	0.060:	0.063:	0.064:	0.066:	0.070:	0.072:	0.076:	0.079:	0.082:	0.084:	0.087:	0.089:	0.090:	0.090:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.016:	0.017:	0.020:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.115:	0.116:	0.116:	0.117:	0.116:	0.115:	0.114:	0.112:	0.110:	0.108:	0.105:	0.103:	0.100:	0.097:	0.094:	0.092:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:
Фоп:	164 :	167 :	170 :	172 :	175 :	178 :	181 :	184 :	186 :	189 :	192 :	195 :	198 :	200 :	203 :	205 :
Uоп:	1.42 :	1.39 :	1.37 :	1.35 :	1.34 :	1.33 :	1.33 :	1.34 :	1.35 :	1.37 :	1.39 :	1.42 :	1.46 :	1.50 :	1.55 :	1.59 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.101:	0.103:	0.105:	0.105:	0.106:	0.107:	0.107:	0.107:	0.105:	0.104:	0.103:	0.101:	0.099:	0.096:	0.094:	0.091:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.088:	0.085:	0.083:	0.080:	0.077:	0.074:	0.072:	0.069:	0.066:	0.064:	0.062:	0.060:	0.057:	0.055:	0.053:	0.052:
Cc :	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Фоп:	208 :	210 :	212 :	214 :	216 :	218 :	219 :	221 :	222 :	224 :	225 :	227 :	228 :	229 :	230 :	232 :
Uоп:	1.64 :	1.71 :	1.76 :	1.83 :	1.88 :	1.96 :	2.04 :	2.11 :	2.19 :	2.27 :	2.36 :	2.44 :	2.52 :	2.62 :	2.72 :	2.79 :

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.096: 0.101: 0.107: 0.112: 0.117: 0.121: 0.124: 0.125: 0.125: 0.124:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп: 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 161 :
Uоп: 2.34 : 2.26 : 2.16 : 2.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.100:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.024:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.116: 0.122: 0.127: 0.131: 0.134: 0.134: 0.134:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп: 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 :
Uоп: 2.26 : 2.17 : 2.09 : 2.01 : 1.93 : 1.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.102: 0.104: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.026:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.112: 0.120: 0.127: 0.133: 0.139: 0.143: 0.145: 0.145:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 : 150 : 152 : 154 : 156 : 159 :
Uоп: 2.19 : 2.10 : 2.01 : 1.91 : 1.83 : 1.76 : 1.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.066: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.083: 0.086: 0.094: 0.098: 0.101: 0.106: 0.110: 0.113: 0.117:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.022: 0.026: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.028:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.123: 0.132: 0.140: 0.147: 0.153: 0.157: 0.158:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032:
Фоп: 129 : 130 : 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 141 : 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 :
Uоп: 2.11 : 2.02 : 1.92 : 1.84 : 1.75 : 1.67 : 1.58 : 1.50 : 1.43 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.098: 0.104: 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.030:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 151 : 154 : 157 :
Uоп: 2.04 : 1.94 : 1.86 : 1.76 : 1.67 : 1.59 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.107: 0.112: 0.111: 0.116: 0.123: 0.129: 0.135: 0.141:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.025: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.032:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 :
Uоп: 1.98 : 1.87 : 1.78 : 1.68 : 1.59 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.25 : 1.17 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.090: 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.127: 0.125: 0.134: 0.141: 0.149: 0.156:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.028: 0.031: 0.035: 0.036: 0.034:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 2.53 : 2.61 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.05 : 3.17 : 3.26 : 3.36 : 3.47 : 3.60 : 3.69 : 3.82 : 3.91 : 4.02 : 4.13 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп: 1.91 : 1.81 : 1.71 : 1.62 : 1.51 : 1.43 : 1.33 : 1.25 : 1.16 : 1.08 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.101: 0.107: 0.113: 0.121: 0.128: 0.136: 0.136: 0.143: 0.155: 0.164: 0.173:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.024: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :
Uоп: 2.45 : 2.56 : 2.66 : 2.78 : 2.90 : 3.02 : 3.11 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.88 : 4.01 : 4.13 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.078: 0.083: 0.087: 0.093: 0.098: 0.106: 0.112: 0.120: 0.128: 0.136: 0.145: 0.153: 0.156: 0.171: 0.183: 0.194:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.027: 0.031: 0.036: 0.039:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 :
Uоп: 2.41 : 2.51 : 2.62 : 2.73 : 2.87 : 2.96 : 3.07 : 3.14 : 3.28 : 3.41 : 3.52 : 3.64 : 3.72 : 3.96 : 3.97 : 4.06 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.104: 0.110: 0.118: 0.127: 0.136: 0.145: 0.154: 0.164: 0.174: 0.189: 0.204: 0.219:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.019: 0.027: 0.034: 0.040:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 :
Uоп: 2.35 : 2.46 : 2.58 : 2.69 : 2.79 : 2.91 : 3.03 : 3.14 : 3.25 : 3.42 : 3.47 : 3.63 : 3.69 : 3.85 : 3.91 : 4.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.022: 0.030: 0.040:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :
Uоп: 2.31 : 2.43 : 2.53 : 2.64 : 2.75 : 2.86 : 2.99 : 3.11 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.91 : 4.05 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.006: 0.014: 0.021: 0.033:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 :
Uоп: 2.26 : 2.38 : 2.49 : 2.61 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : 3.28 : 3.42 : 3.52 : 3.62 : 3.75 : 3.88 : 3.97 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Uоп: 2.24 : 2.34 : 2.45 : 2.58 : 2.68 : 2.79 : 2.91 : 3.04 : 3.15 : 3.26 : 3.39 : 3.50 : 3.61 : 3.71 : 3.87 : 3.97 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.522:	0.614:	0.705:	0.754:	0.779:	0.801:	0.797:	0.762:	0.704:	0.635:	0.562:	0.490:	0.419:	0.365:	0.316:	0.275:
Cc :	0.104:	0.123:	0.141:	0.151:	0.156:	0.160:	0.159:	0.152:	0.141:	0.127:	0.112:	0.098:	0.084:	0.073:	0.063:	0.055:
Фоп:	140 :	146 :	152 :	159 :	168 :	177 :	186 :	194 :	203 :	210 :	216 :	222 :	226 :	230 :	234 :	237 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.508:	0.578:	0.655:	0.720:	0.775:	0.801:	0.797:	0.762:	0.704:	0.635:	0.562:	0.490:	0.419:	0.365:	0.316:	0.275:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.014:	0.036:	0.050:	0.033:	0.004:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.241:	0.212:	0.188:	0.169:	0.156:	0.144:	0.133:	0.123:	0.113:	0.105:	0.098:	0.091:	0.085:	0.080:	0.075:	0.071:
Cc :	0.048:	0.042:	0.038:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Фоп:	239 :	241 :	243 :	245 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.82 :	0.92 :	1.03 :	1.14 :	1.26 :	1.37 :	1.48 :	1.59 :	1.71 :	1.82 :	1.94 :	2.04 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.241:	0.212:	0.188:	0.169:	0.156:	0.144:	0.133:	0.123:	0.113:	0.105:	0.098:	0.091:	0.085:	0.080:	0.075:	0.071:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.067:	0.064:	0.061:	0.058:	0.055:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Фоп:	257 :	257 :	258 :	258 :	258 :	259 :	259 :	259 :	260 :	260 :	260 :	260 :	261 :	224 :	225 :	226 :
Uоп:	2.17 :	2.29 :	2.40 :	2.52 :	2.63 :	2.74 :	2.88 :	2.99 :	3.11 :	3.22 :	3.33 :	3.45 :	3.56 :	3.67 :	3.75 :	3.86 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.601:	0.715:	0.854:	0.963:	1.007:	1.049:	1.040:	0.984:	0.890:	0.781:	0.673:	0.572:	0.488:	0.408:	0.350:	0.301:
Cc :	0.120:	0.143:	0.171:	0.193:	0.201:	0.210:	0.208:	0.197:	0.178:	0.156:	0.135:	0.114:	0.098:	0.082:	0.070:	0.060:
Фоп:	135 :	141 :	148 :	156 :	165 :	176 :	187 :	197 :	206 :	214 :	221 :	226 :	231 :	235 :	238 :	241 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.597:	0.699:	0.809:	0.916:	0.997:	1.049:	1.040:	0.984:	0.890:	0.781:	0.673:	0.572:	0.488:	0.408:	0.350:	0.301:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.003:	0.016:	0.045:	0.046:	0.010:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.699: 0.845: 1.026: 1.231: 1.341: 1.406: 1.393: 1.288: 1.135: 0.964: 0.804: 0.665: 0.553: 0.461: 0.383: 0.325:
Cc : 0.140: 0.169: 0.205: 0.246: 0.268: 0.281: 0.279: 0.258: 0.227: 0.193: 0.161: 0.133: 0.111: 0.092: 0.077: 0.065:
Фоп: 129 : 135 : 142 : 151 : 162 : 175 : 188 : 201 : 211 : 220 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.699: 0.842: 1.007: 1.176: 1.321: 1.406: 1.393: 1.288: 1.135: 0.964: 0.804: 0.665: 0.553: 0.461: 0.383: 0.325:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.003: 0.019: 0.055: 0.020: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.808: 1.004: 1.251: 1.554: 1.815: 1.925: 1.901: 1.720: 1.453: 1.182: 0.951: 0.763: 0.619: 0.506: 0.413: 0.347:
Cc : 0.162: 0.201: 0.250: 0.311: 0.363: 0.385: 0.380: 0.344: 0.291: 0.236: 0.190: 0.153: 0.124: 0.101: 0.083: 0.069:
Фоп: 122 : 127 : 135 : 145 : 158 : 174 : 191 : 206 : 218 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.808: 1.004: 1.249: 1.521: 1.776: 1.925: 1.901: 1.720: 1.453: 1.182: 0.951: 0.763: 0.619: 0.506: 0.413: 0.347:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.002: 0.033: 0.039: : : : : : : : : : : :
Ки : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.182: 0.235: 0.304: 0.389: 0.501: 0.574: 0.560: 0.464: 0.366: 0.285: 0.220: 0.171: 0.135: 0.109: 0.087: 0.073:
Фоп: 114 : 118 : 125 : 135 : 150 : 171 : 195 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.99 : 7.40 : 7.66 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.910: 1.174: 1.520: 1.943: 2.450: 2.871: 2.798: 2.319: 1.831: 1.423: 1.100: 0.856: 0.677: 0.546: 0.437: 0.365:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : 0.002: 0.055: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 104 : 107 : 112 : 120 : 134 : 164 : 205 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.99 : 5.37 : 2.49 : 3.15 : 6.24 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.997: 1.317: 1.767: 2.435: 3.695: 5.643: 5.183: 3.289: 2.233: 1.637: 1.224: 0.929: 0.722: 0.576: 0.466: 0.379:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   : 0.001: 0.025:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :
Uоп: 3.52 : 3.65 : 3.74 : 3.83 : 3.91 : 4.04 : 4.13 : 4.23 : 4.32 : 4.45 : 4.53 : 4.65 : 4.74 : 4.85 : 4.96 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.52 : 2.76 : 0.74 : 0.87 : 4.14 : 8.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.039: 1.390: 1.911: 2.834: 5.532:24.860:15.858: 4.441: 2.518: 1.757: 1.290: 0.966: 0.747: 0.588: 0.475: 0.385:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.023: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :
Uоп: 3.47 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.88 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.29 : 4.37 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.76 : 4.90 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.098: 0.106: 0.114: 0.124: 0.136: 0.148: 0.161: 0.177: 0.201: 0.231: 0.269: 0.316: 0.377: 0.460: 0.564: 0.698:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.773: 0.953: 1.168: 1.406: 1.615: 1.742: 1.722: 1.571: 1.344: 1.110: 0.902: 0.733: 0.599: 0.492: 0.404: 0.341:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.272: 0.236: 0.206: 0.182: 0.164: 0.151: 0.139: 0.128: 0.119: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.128: 0.139: 0.150: 0.163: 0.179: 0.201: 0.229: 0.262: 0.304: 0.353: 0.408: 0.486:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~
~~~

Ви : 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.483: 0.547: 0.613: 0.671: 0.717: 0.741: 0.736: 0.708: 0.657: 0.596: 0.531: 0.467: 0.402: 0.352: 0.306: 0.267:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.217: 0.193: 0.174: 0.171: 0.167: 0.165: 0.161: 0.157: 0.152: 0.146: 0.140: 0.134: 0.127: 0.121: 0.115: 0.109:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп: 1.66 : 1.54 : 1.44 : 1.33 : 1.22 : 1.12 : 1.02 : 0.91 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.094: 0.100: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.145: 0.156: 0.167: 0.184: 0.205: 0.227: 0.254: 0.282: 0.314:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.102: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.298: 0.322: 0.345: 0.363: 0.376: 0.382: 0.381: 0.373: 0.359: 0.339: 0.316: 0.292: 0.267: 0.243: 0.221: 0.220:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.82 : 0.90 : 0.98 : 1.07 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.261: 0.263: 0.262: 0.257: 0.251: 0.240: 0.229: 0.216: 0.202: 0.189: 0.175: 0.164: 0.156: 0.147: 0.138: 0.129:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 32 : 29 :
Uоп: 1.81 : 1.70 : 1.60 : 1.50 : 1.40 : 1.30 : 1.21 : 1.12 : 1.03 : 0.94 : 0.86 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.085: 0.091: 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.125: 0.134: 0.143: 0.152: 0.161: 0.170: 0.183: 0.197: 0.211:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Uоп: 1.09 : 1.19 : 1.28 : 1.38 : 1.49 : 1.59 : 1.70 : 1.80 : 1.92 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.34 : 2.45 : 2.56 : 2.67 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.128: 0.119: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 23 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 357 : 353 : 348 : 140 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 167 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.208: 0.217: 0.223: 0.228: 0.231: 0.230: 0.227: 0.222: 0.226: 0.247: 0.270: 0.294: 0.317: 0.338: 0.356:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Uоп: 2.74 : 2.87 : 2.99 : 3.08 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.66 : 3.77 : 3.91 : 4.05 : 4.13 : 4.23 : 4.36 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 172 : 178 : 185 : 191 : 197 : 203 : 208 : 213 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.86 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.441: 0.458: 0.456: 0.434: 0.415: 0.389: 0.359: 0.328: 0.296: 0.266: 0.240: 0.216: 0.194: 0.176: 0.162: 0.151:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 26 : 23 :
Uоп: 2.00 : 1.91 : 1.80 : 1.71 : 1.61 : 1.53 : 1.44 : 1.36 : 1.28 : 1.20 : 1.12 : 1.06 : 0.99 : 0.93 : 0.87 : 0.82 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.118: 0.125: 0.131: 0.138: 0.144: 0.150: 0.156:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 :
Uоп: 0.90 : 1.01 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.66 : 1.77 : 1.90 : 2.02 : 2.11 : 2.23 : 2.34 : 2.45 : 2.56 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.147: 0.136: 0.125: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.073: 0.082: 0.096: 0.108: 0.120: 0.131:
Фоп: 19 : 16 : 12 : 116 : 117 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 154 : 162 :
Uоп: 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.152: 0.155: 0.158: 0.171: 0.191: 0.215: 0.243: 0.277: 0.316: 0.363: 0.412: 0.478: 0.541: 0.600: 0.655:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 :
Uоп: 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.00 : 3.13 : 3.24 : 3.36 : 3.47 : 3.60 : 3.70 : 3.83 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.28 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.179: 0.184: 0.183: 0.173: 0.158: 0.140: 0.122: 0.105: 0.088: 0.076: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Фоп:  168 :  177 :  187 :  197 :  205 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.893: 0.922: 0.913: 0.864: 0.788: 0.699: 0.608: 0.524: 0.441: 0.382: 0.328: 0.284: 0.247: 0.216: 0.191: 0.171:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.122:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп: 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 30 : 28 : 25 : 23 : 20 :
Uоп: 2.21 : 2.12 : 2.04 : 1.95 : 1.86 : 1.78 : 1.69 : 1.63 : 1.54 : 1.48 : 1.41 : 1.35 : 1.29 : 1.24 : 1.19 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.122:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.22 : 1.33 : 1.45 : 1.56 : 1.68 : 1.79 : 1.92 : 2.03 : 2.14 : 2.27 : 2.38 : 2.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.162: 0.149: 0.137: 0.126: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.134: 0.146: 0.159: 0.174: 0.197: 0.225: 0.260: 0.304: 0.358: 0.425: 0.521: 0.632: 0.775: 0.950: 1.154: 1.375:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.085: 0.104: 0.126: 0.155: 0.190: 0.231: 0.275:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 115 : 118 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 :
Uоп: 1.02 : 0.90 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.146: 0.159: 0.174: 0.197: 0.225: 0.260: 0.304: 0.358: 0.425: 0.521: 0.632: 0.775: 0.950: 1.154: 1.375:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 2.59 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 2.130: 2.349: 2.273: 1.966: 1.608: 1.276: 1.002: 0.795: 0.635: 0.517: 0.418: 0.351: 0.295: 0.252: 0.218: 0.190:
Cc : 0.426: 0.470: 0.455: 0.393: 0.322: 0.255: 0.200: 0.159: 0.127: 0.103: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.044: 0.038:
Фоп:  156 :  175 :  195 :  212 :  224 :  233 :  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :
Uоп:10.51 : 9.38 : 9.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 2.130: 2.349: 2.273: 1.966: 1.608: 1.276: 1.002: 0.795: 0.635: 0.517: 0.418: 0.351: 0.295: 0.252: 0.218: 0.190:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.127:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп: 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :
Uоп: 2.44 : 2.36 : 2.29 : 2.21 : 2.12 : 2.05 : 1.98 : 1.92 : 1.84 : 1.78 : 1.69 : 1.57 : 1.45 : 1.33 : 1.22 : 1.10 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.127:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.172: 0.157: 0.145: 0.133: 0.121: 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059:
Cc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.51 : 1.63 : 1.75 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.172: 0.157: 0.145: 0.133: 0.121: 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.152: 0.165: 0.185: 0.210: 0.244: 0.287: 0.340: 0.410: 0.509: 0.635: 0.810: 1.058: 1.415: 1.932: 2.829:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.102: 0.127: 0.162: 0.212: 0.283: 0.386: 0.566:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 110 :
Uоп: 0.97 : 0.85 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 : 7.53 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.152: 0.165: 0.185: 0.210: 0.244: 0.287: 0.340: 0.410: 0.509: 0.635: 0.810: 1.058: 1.415: 1.932: 2.829:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 2.56 : 2.68 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.18 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.64 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 6.474:38.689:14.350: 4.147: 2.421: 1.704: 1.249: 0.942: 0.726: 0.574: 0.465: 0.377: 0.315: 0.266: 0.228: 0.198:
Cc : 1.295: 7.738: 2.870: 0.829: 0.484: 0.341: 0.250: 0.188: 0.145: 0.115: 0.093: 0.075: 0.063: 0.053: 0.046: 0.040:
Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 1.73 : 0.63 : 0.91 : 4.53 : 9.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 6.474:38.689:14.350: 4.147: 2.421: 1.704: 1.249: 0.942: 0.726: 0.574: 0.465: 0.377: 0.315: 0.266: 0.228: 0.198:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.054:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.064:	0.067:	0.071:	0.076:	0.081:	0.086:	0.093:	0.100:	0.108:	0.117:	0.127:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:
Фоп:	42 :	41 :	39 :	38 :	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :
Uоп:	2.71 :	2.62 :	2.55 :	2.47 :	2.40 :	2.27 :	2.16 :	2.04 :	1.93 :	1.80 :	1.68 :	1.56 :	1.45 :	1.33 :	1.21 :	1.09 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.064:	0.067:	0.071:	0.076:	0.081:	0.086:	0.093:	0.100:	0.108:	0.117:	0.127:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     : 0.058:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп: 41 : 40 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 :
Uоп: 2.79 : 2.72 : 2.64 : 2.53 : 2.41 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.94 : 1.81 : 1.70 : 1.58 : 1.46 : 1.34 : 1.22 : 1.10 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.052: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви :     :     : 0.021: 0.017:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп: 40 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 :
Uоп: 2.87 : 2.76 : 2.65 : 2.52 : 2.42 : 2.29 : 2.18 : 2.05 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.24 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 :
Uоп: 2.89 : 2.78 : 2.65 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.19 : 2.07 : 1.96 : 1.84 : 1.73 : 1.61 : 1.49 : 1.37 : 1.26 : 1.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.113: 0.123:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 :
Uоп: 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.21 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.75 : 1.63 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.17 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.120:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.151: 0.138: 0.127: 0.117: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Cc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.91 : 2.04 : 2.15 : 2.26 : 2.38 : 2.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.160: 0.148: 0.136: 0.125: 0.115: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп: 2.96 : 2.82 : 2.70 : 2.58 : 2.47 : 2.35 : 2.24 : 2.12 : 2.01 : 1.88 : 1.78 : 1.66 : 1.54 : 1.43 : 1.32 : 1.21 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.101: 0.108: 0.117:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.147: 0.135: 0.124: 0.114: 0.106: 0.098: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058:
Cc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 0.82 : 0.93 : 1.04 : 1.15 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.60 : 1.72 : 1.83 : 1.95 : 2.07 : 2.17 : 2.30 : 2.41 : 2.52 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.155: 0.144: 0.132: 0.122: 0.113: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.058:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:     :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :    :    :    :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.098: 0.105: 0.113:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.143: 0.132: 0.121: 0.112: 0.104: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057:
Cc : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :
Uоп: 0.88 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.30 : 1.41 : 1.52 : 1.64 : 1.74 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.21 : 2.31 : 2.43 : 2.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.138: 0.128: 0.118: 0.109: 0.101: 0.095: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.096: 0.102: 0.110:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.151: 0.139: 0.128: 0.118: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  300 :  298 :  297 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 0.92 : 1.03 : 1.13 : 1.24 : 1.35 : 1.46 : 1.56 : 1.67 : 1.79 : 1.90 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.47 : 2.58 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.144: 0.133: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :
Uоп: 0.98 : 1.08 : 1.18 : 1.29 : 1.40 : 1.50 : 1.61 : 1.72 : 1.83 : 1.93 : 2.06 : 2.16 : 2.28 : 2.39 : 2.50 : 2.61 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.138: 0.128: 0.118: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 :
Uоп: 1.05 : 1.15 : 1.25 : 1.35 : 1.45 : 1.55 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 1.98 : 2.09 : 2.20 : 2.31 : 2.42 : 2.53 : 2.66 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.131: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 1.11 : 1.21 : 1.31 : 1.41 : 1.51 : 1.61 : 1.71 : 1.82 : 1.92 : 2.03 : 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.47 : 2.58 : 2.70 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.125: 0.116: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.092: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.096:	0.102:	0.109:	0.116:	0.123:	0.131:	0.138:	0.146:	0.154:	0.162:	0.168:	0.177:	0.187:	0.195:	0.202:	0.208:
Cc :	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:
Фоп:	53 :	51 :	49 :	47 :	45 :	43 :	40 :	38 :	35 :	32 :	29 :	25 :	22 :	18 :	14 :	10 :
Uоп:	1.50 :	1.40 :	1.31 :	1.23 :	1.14 :	1.06 :	0.98 :	0.91 :	0.84 :	0.77 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.096:	0.102:	0.109:	0.116:	0.123:	0.131:	0.138:	0.146:	0.154:	0.161:	0.167:	0.177:	0.187:	0.195:	0.202:	0.208:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Ви : 0.112: 0.105: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.092:	0.098:	0.103:	0.109:	0.116:	0.122:	0.129:	0.136:	0.144:	0.151:	0.157:	0.163:	0.169:	0.174:	0.179:	0.183:
Cc :	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:
Фоп:	51 :	49 :	47 :	45 :	43 :	41 :	38 :	36 :	33 :	30 :	27 :	23 :	20 :	16 :	12 :	8 :
Uоп:	1.57 :	1.48 :	1.39 :	1.31 :	1.23 :	1.15 :	1.07 :	1.00 :	0.93 :	0.87 :	0.82 :	0.76 :	0.72 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.092:	0.098:	0.103:	0.109:	0.116:	0.122:	0.129:	0.136:	0.143:	0.150:	0.156:	0.161:	0.166:	0.170:	0.173:	0.176:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.007:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.157: 0.162: 0.166: 0.170:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 18 : 15 : 11 : 7 :
Uоп: 1.65 : 1.56 : 1.47 : 1.39 : 1.31 : 1.24 : 1.16 : 1.10 : 1.03 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 : 0.75 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.139: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.161: 0.163:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
Ки : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

6-| 0.076 0.080 0.084 0.089 0.093 0.099 0.104 0.109 0.115 0.123 0.132 0.140 0.147 0.153 0.157 0.158 0.156 0.159 |- 6
7-| 0.078 0.082 0.086 0.091 0.097 0.102 0.108 0.114 0.121 0.127 0.137 0.147 0.157 0.164 0.171 0.173 0.173 0.171 |- 7
8-| 0.079 0.084 0.089 0.094 0.100 0.106 0.113 0.120 0.127 0.135 0.142 0.154 0.165 0.177 0.185 0.190 0.192 0.189 |- 8
9-| 0.081 0.086 0.091 0.097 0.103 0.110 0.118 0.125 0.134 0.142 0.151 0.160 0.174 0.189 0.202 0.211 0.214 0.214 |- 9
10-| 0.083 0.088 0.094 0.100 0.107 0.114 0.123 0.131 0.141 0.150 0.160 0.169 0.183 0.202 0.219 0.233 0.242 0.244 |-10
11-| 0.085 0.090 0.096 0.103 0.111 0.119 0.128 0.137 0.147 0.158 0.168 0.178 0.193 0.215 0.238 0.259 0.274 0.280 |-11
12-| 0.087 0.092 0.099 0.106 0.114 0.123 0.133 0.143 0.154 0.166 0.177 0.187 0.204 0.229 0.259 0.288 0.311 0.326 |-12
13-| 0.088 0.095 0.101 0.109 0.118 0.127 0.138 0.149 0.161 0.173 0.184 0.196 0.218 0.246 0.280 0.319 0.355 0.382 |-13
14-| 0.090 0.097 0.104 0.112 0.121 0.132 0.143 0.155 0.167 0.179 0.191 0.211 0.237 0.268 0.306 0.352 0.402 0.446 |-14
15-| 0.092 0.099 0.106 0.115 0.125 0.135 0.147 0.160 0.173 0.185 0.204 0.229 0.260 0.295 0.339 0.390 0.452 0.528 |-15
16-| 0.094 0.101 0.108 0.117 0.128 0.139 0.151 0.165 0.177 0.194 0.219 0.248 0.285 0.329 0.379 0.437 0.522 0.614 |-16
17-| 0.095 0.102 0.111 0.120 0.130 0.142 0.155 0.168 0.182 0.205 0.234 0.269 0.312 0.363 0.424 0.509 0.601 0.715 |-17
18-| 0.096 0.104 0.112 0.122 0.133 0.145 0.158 0.171 0.190 0.216 0.249 0.289 0.339 0.399 0.482 0.579 0.699 0.845 |-18
19-| 0.097 0.105 0.114 0.124 0.135 0.147 0.161 0.174 0.197 0.226 0.261 0.306 0.362 0.431 0.532 0.652 0.808 1.004 |-19
20-| 0.098 0.106 0.115 0.125 0.137 0.149 0.162 0.178 0.203 0.233 0.271 0.321 0.383 0.469 0.576 0.719 0.910 1.174 |-20
21-| 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.150 0.163 0.181 0.206 0.238 0.279 0.330 0.397 0.491 0.608 0.771 0.997 1.317 |-21
22-| 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.151 0.164 0.182 0.208 0.240 0.282 0.336 0.403 0.501 0.624 0.797 1.039 1.390 |-22

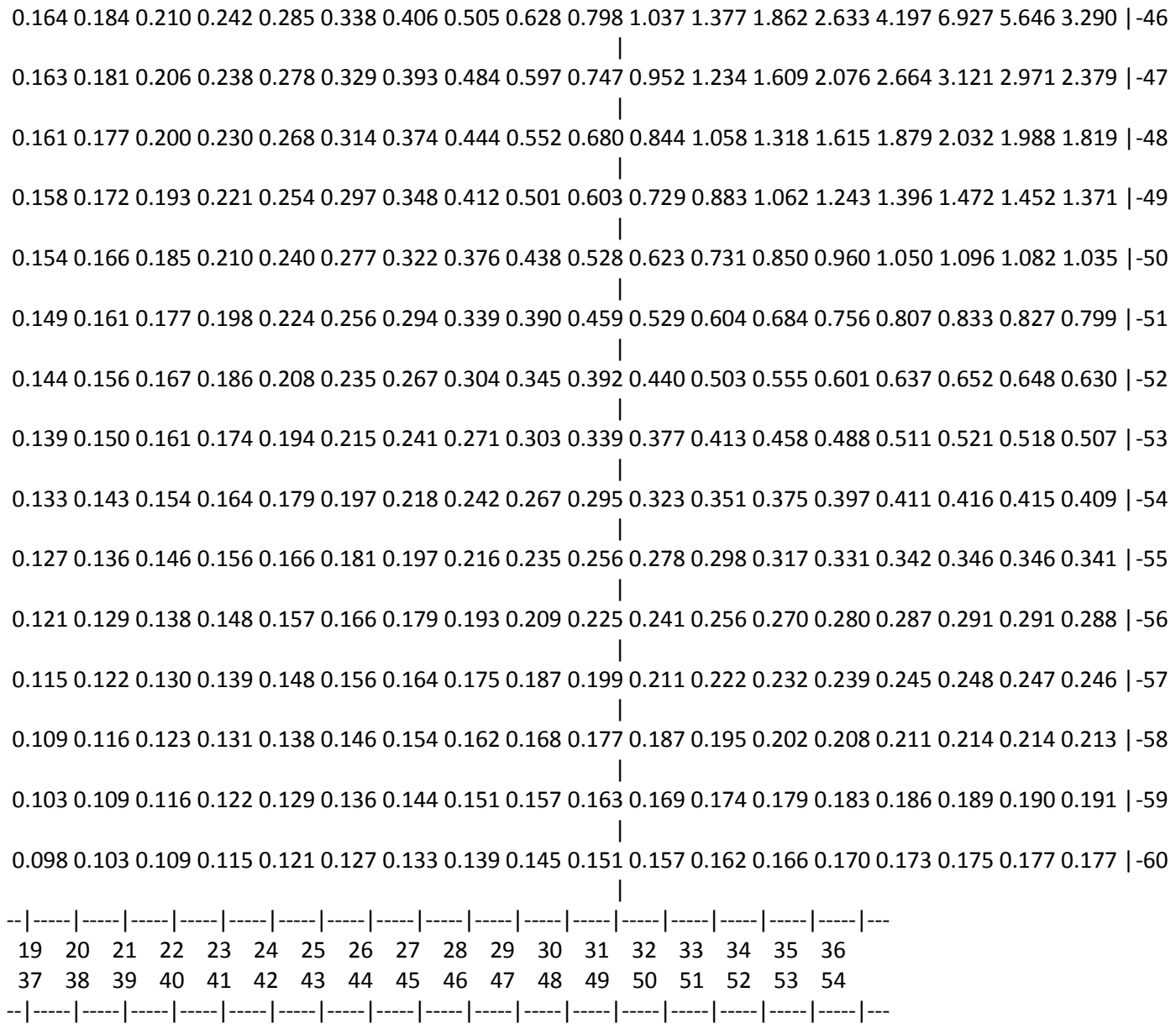
23-| 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.150 0.164 0.182 0.208 0.240 0.281 0.334 0.402 0.498 0.622 0.792 1.032 1.375 |-23
|
24-| 0.099 0.106 0.115 0.126 0.137 0.149 0.162 0.180 0.206 0.237 0.277 0.328 0.393 0.485 0.599 0.755 0.973 1.276 |-24
|
25-| 0.098 0.106 0.114 0.124 0.136 0.148 0.161 0.177 0.201 0.231 0.269 0.316 0.377 0.460 0.564 0.698 0.880 1.121 |-25
|
26-| 0.097 0.104 0.113 0.123 0.133 0.145 0.158 0.172 0.195 0.222 0.258 0.300 0.355 0.421 0.517 0.630 0.773 0.953 |-26
|
27-| 0.095 0.103 0.111 0.120 0.131 0.142 0.155 0.167 0.188 0.213 0.244 0.283 0.330 0.389 0.467 0.557 0.666 0.795 |-27
|
28-| 0.094 0.101 0.109 0.118 0.128 0.139 0.150 0.163 0.179 0.201 0.229 0.262 0.304 0.353 0.408 0.486 0.566 0.659 |-28
|
29-| 0.092 0.099 0.106 0.115 0.124 0.134 0.146 0.158 0.170 0.190 0.214 0.243 0.276 0.316 0.364 0.415 0.483 0.547 |-29
|
30-| 0.090 0.096 0.103 0.111 0.120 0.130 0.140 0.152 0.163 0.179 0.199 0.223 0.251 0.283 0.321 0.362 0.405 0.458 |-30
|
31-| 0.088 0.094 0.100 0.108 0.116 0.125 0.135 0.145 0.156 0.167 0.184 0.205 0.227 0.254 0.282 0.314 0.347 0.380 |-31
|
32-| 0.085 0.091 0.097 0.104 0.111 0.120 0.129 0.139 0.149 0.159 0.171 0.187 0.206 0.227 0.249 0.273 0.298 0.322 |-32
|
33-| 0.083 0.088 0.094 0.100 0.107 0.115 0.123 0.132 0.141 0.151 0.161 0.172 0.187 0.203 0.221 0.239 0.258 0.276 |-33
|
34-| 0.080 0.085 0.091 0.096 0.103 0.109 0.117 0.125 0.134 0.143 0.152 0.161 0.170 0.183 0.197 0.211 0.225 0.238 |-34
|
35-| 0.078 0.082 0.087 0.092 0.098 0.104 0.111 0.118 0.126 0.134 0.142 0.151 0.159 0.166 0.176 0.187 0.198 0.208 |-35
|
36-| 0.075 0.080 0.084 0.089 0.094 0.100 0.105 0.112 0.119 0.126 0.133 0.141 0.148 0.155 0.162 0.168 0.175 0.183 |-36
|
37-| 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.118 0.125 0.131 0.138 0.144 0.150 0.156 0.160 0.164 |-37
|
38-| 0.071 0.074 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.105 0.111 0.116 0.122 0.128 0.133 0.139 0.144 0.148 0.152 |-38
|
39-| 0.068 0.071 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.099 0.104 0.109 0.114 0.119 0.123 0.128 0.133 0.136 0.140 |-39
|

40-| 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.089 0.093 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.119 0.122 0.131 0.143 |-40
41-| 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.088 0.092 0.095 0.099 0.103 0.106 0.113 0.123 0.134 0.146 |-41
42-| 0.062 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.077 0.080 0.084 0.087 0.090 0.093 0.098 0.106 0.115 0.125 0.137 0.149 |-42
43-| 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.086 0.092 0.099 0.107 0.116 0.127 0.138 0.151 |-43
44-| 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.081 0.087 0.093 0.100 0.108 0.117 0.127 0.139 0.152 |-44
45-| 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.093 0.100 0.108 0.117 0.128 0.139 0.152 |-45
46-| 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.071 0.076 0.081 0.086 0.093 0.100 0.108 0.117 0.127 0.139 0.151 |-46
47-| 0.052 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.086 0.092 0.099 0.107 0.116 0.126 0.138 0.150 |-47
48-| 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.091 0.098 0.106 0.115 0.125 0.136 0.148 |-48
49-| 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.097 0.104 0.113 0.123 0.133 0.145 |-49
50-| 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 0.089 0.095 0.103 0.111 0.120 0.130 0.142 |-50
51-| 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.101 0.108 0.117 0.127 0.138 |-51
52-| 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.091 0.098 0.105 0.113 0.123 0.133 |-52
53-| 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.067 0.070 0.074 0.079 0.084 0.089 0.096 0.102 0.110 0.119 0.128 |-53
54-| 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.066 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.106 0.114 0.123 |-54
55-| 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.068 0.071 0.075 0.080 0.084 0.090 0.096 0.103 0.110 0.118 |-55
56-| 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087 0.093 0.099 0.105 0.113 |-56

57-| 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.075 0.080 0.084 0.089 0.095 0.101 0.108 |-57
|
58-| 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.077 0.081 0.086 0.091 0.096 0.102 |-58
|
59-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.075 0.079 0.083 0.087 0.092 0.098 |-59
|
60-| 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 |-60
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.108 0.108 0.108 0.107 0.105 0.104 0.102 0.100 0.098 0.096 0.093 0.091 0.088 0.086 0.083 0.081 0.078 0.076 |- 1
|
0.116 0.117 0.116 0.115 0.114 0.112 0.110 0.108 0.105 0.103 0.100 0.097 0.094 0.092 0.088 0.085 0.083 0.080 |- 2
|
0.126 0.126 0.126 0.125 0.123 0.121 0.119 0.116 0.114 0.111 0.107 0.104 0.101 0.098 0.094 0.091 0.088 0.084 |- 3
|
0.136 0.137 0.136 0.135 0.134 0.132 0.129 0.126 0.123 0.120 0.116 0.112 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.089 |- 4
|
0.148 0.149 0.148 0.148 0.146 0.144 0.141 0.137 0.134 0.130 0.125 0.121 0.117 0.112 0.107 0.103 0.098 0.094 |- 5
|
0.161 0.162 0.162 0.161 0.159 0.157 0.154 0.150 0.145 0.141 0.136 0.131 0.126 0.120 0.115 0.110 0.105 0.100 |- 6
|
0.174 0.175 0.175 0.174 0.173 0.170 0.167 0.163 0.158 0.153 0.147 0.141 0.136 0.130 0.123 0.117 0.111 0.106 |- 7
|
0.187 0.188 0.188 0.188 0.186 0.183 0.179 0.175 0.171 0.165 0.159 0.153 0.146 0.139 0.132 0.126 0.119 0.112 |- 8
|
0.211 0.208 0.209 0.209 0.209 0.207 0.202 0.196 0.189 0.180 0.171 0.164 0.157 0.149 0.142 0.134 0.126 0.119 |- 9
|
0.241 0.240 0.240 0.242 0.242 0.237 0.232 0.224 0.214 0.202 0.191 0.179 0.168 0.160 0.152 0.143 0.135 0.126 |-10
|
0.280 0.280 0.282 0.284 0.283 0.279 0.270 0.259 0.246 0.230 0.215 0.200 0.185 0.171 0.161 0.152 0.143 0.134 |-11
|

0.329 0.330 0.334 0.338 0.336 0.330 0.319 0.303 0.285 0.264 0.244 0.224 0.206 0.188 0.173 0.161 0.151 0.141 |-12
|
0.392 0.394 0.400 0.405 0.404 0.396 0.379 0.358 0.332 0.306 0.278 0.253 0.229 0.207 0.188 0.171 0.159 0.149 |-13
|
0.468 0.486 0.495 0.503 0.502 0.489 0.463 0.424 0.392 0.356 0.319 0.285 0.255 0.228 0.205 0.184 0.166 0.156 |-14
|
0.579 0.600 0.615 0.629 0.627 0.603 0.568 0.522 0.471 0.412 0.367 0.324 0.284 0.251 0.222 0.198 0.177 0.162 |-15
|
0.705 0.754 0.779 0.801 0.797 0.762 0.704 0.635 0.562 0.490 0.419 0.365 0.316 0.275 0.241 0.212 0.188 0.169 |-16
|
0.854 0.963 1.007 1.049 1.040 0.984 0.890 0.781 0.673 0.572 0.488 0.408 0.350 0.301 0.259 0.226 0.199 0.176 |-17
|
1.026 1.231 1.341 1.406 1.393 1.288 1.135 0.964 0.804 0.665 0.553 0.461 0.383 0.325 0.278 0.239 0.209 0.184 |-18
|
1.251 1.554 1.815 1.925 1.901 1.720 1.453 1.182 0.951 0.763 0.619 0.506 0.413 0.347 0.293 0.252 0.218 0.191 |-19
|
1.520 1.945 2.505 2.872 2.798 2.319 1.831 1.423 1.100 0.856 0.677 0.546 0.437 0.365 0.306 0.261 0.224 0.196 |-20
|
1.767 2.435 3.696 5.668 5.183 3.289 2.233 1.637 1.224 0.929 0.722 0.576 0.466 0.379 0.316 0.267 0.230 0.199 |-21
|
1.911 2.834 5.53224.88315.858 4.441 2.518 1.757 1.290 0.966 0.747 0.588 0.475 0.385 0.321 0.271 0.231 0.201 |-22
|
1.883 2.739 4.98914.63911.093 4.144 2.462 1.735 1.278 0.961 0.742 0.587 0.473 0.384 0.319 0.270 0.231 0.201 |-23
|
1.697 2.282 3.216 4.315 4.089 2.932 2.105 1.573 1.188 0.909 0.712 0.567 0.461 0.375 0.314 0.266 0.228 0.199 |-24
|
1.433 1.806 2.196 2.488 2.436 2.093 1.706 1.347 1.054 0.829 0.661 0.535 0.431 0.360 0.303 0.258 0.223 0.195 |-25
|
1.168 1.406 1.615 1.742 1.722 1.571 1.344 1.110 0.902 0.733 0.599 0.492 0.404 0.341 0.289 0.247 0.215 0.189 |-26
|
0.940 1.087 1.208 1.275 1.266 1.182 1.048 0.902 0.760 0.635 0.532 0.437 0.372 0.317 0.272 0.236 0.206 0.182 |-27
|
0.756 0.848 0.921 0.960 0.954 0.906 0.826 0.731 0.635 0.546 0.466 0.394 0.339 0.292 0.254 0.222 0.196 0.174 |-28
|

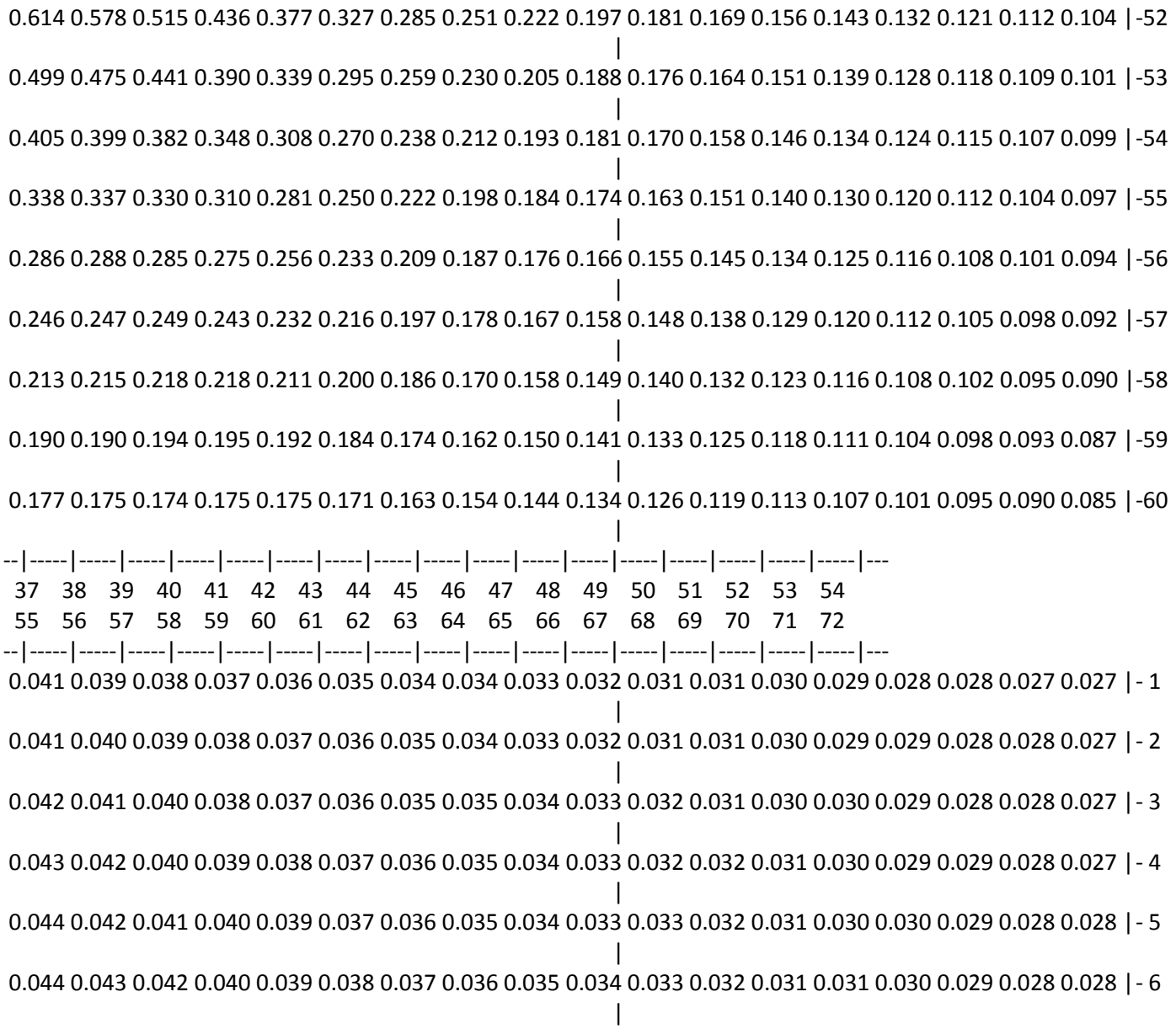
0.613 0.671 0.717 0.741 0.736 0.708 0.657 0.596 0.531 0.467 0.402 0.352 0.306 0.267 0.235 0.208 0.185 0.166 |-29
|
0.502 0.542 0.571 0.585 0.583 0.565 0.533 0.491 0.437 0.394 0.351 0.311 0.275 0.243 0.217 0.193 0.174 0.171 |-30
|
0.410 0.434 0.463 0.471 0.471 0.458 0.429 0.402 0.372 0.339 0.305 0.275 0.247 0.221 0.199 0.197 0.196 0.194 |-31
|
0.345 0.363 0.376 0.382 0.381 0.373 0.359 0.339 0.316 0.292 0.267 0.243 0.221 0.220 0.223 0.226 0.225 0.222 |-32
|
0.291 0.304 0.314 0.319 0.318 0.312 0.302 0.288 0.271 0.253 0.235 0.235 0.245 0.254 0.261 0.263 0.262 0.257 |-33
|
0.250 0.259 0.266 0.269 0.269 0.265 0.257 0.247 0.235 0.237 0.255 0.271 0.287 0.299 0.307 0.311 0.310 0.304 |-34
|
0.217 0.223 0.228 0.231 0.230 0.227 0.222 0.226 0.247 0.270 0.294 0.317 0.338 0.356 0.367 0.371 0.370 0.362 |-35
|
0.190 0.195 0.199 0.200 0.200 0.204 0.226 0.252 0.280 0.311 0.343 0.374 0.402 0.425 0.441 0.458 0.456 0.434 |-36
|
0.168 0.172 0.175 0.178 0.199 0.223 0.251 0.282 0.319 0.359 0.401 0.440 0.492 0.529 0.555 0.567 0.562 0.543 |-37
|
0.155 0.158 0.171 0.191 0.215 0.243 0.277 0.316 0.363 0.412 0.478 0.541 0.600 0.655 0.694 0.715 0.709 0.678 |-38
|
0.151 0.163 0.180 0.203 0.230 0.263 0.305 0.353 0.409 0.485 0.564 0.651 0.742 0.827 0.893 0.922 0.913 0.864 |-39
|
0.155 0.168 0.189 0.214 0.246 0.285 0.332 0.390 0.467 0.555 0.662 0.786 0.926 1.061 1.169 1.226 1.207 1.123 |-40
|
0.159 0.174 0.197 0.225 0.260 0.304 0.358 0.425 0.521 0.632 0.775 0.950 1.154 1.375 1.565 1.666 1.634 1.479 |-41
|
0.162 0.179 0.203 0.234 0.272 0.320 0.382 0.467 0.571 0.707 0.889 1.125 1.430 1.783 2.130 2.349 2.273 1.966 |-42
|
0.164 0.183 0.208 0.240 0.281 0.334 0.399 0.493 0.611 0.770 0.990 1.297 1.715 2.280 3.134 3.942 3.619 2.688 |-43
|
0.165 0.185 0.210 0.244 0.287 0.340 0.410 0.509 0.635 0.810 1.058 1.415 1.932 2.829 5.11512.349 8.240 3.703 |-44
|
0.165 0.185 0.212 0.245 0.288 0.343 0.412 0.513 0.641 0.821 1.077 1.445 1.989 3.028 6.47438.68914.350 4.147 |-45
|


0.164 0.184 0.210 0.242 0.285 0.338 0.406 0.505 0.628 0.798 1.037 1.377 1.862 2.633 4.197 6.927 5.646 3.290 |-46
0.163 0.181 0.206 0.238 0.278 0.329 0.393 0.484 0.597 0.747 0.952 1.234 1.609 2.076 2.664 3.121 2.971 2.379 |-47
0.161 0.177 0.200 0.230 0.268 0.314 0.374 0.444 0.552 0.680 0.844 1.058 1.318 1.615 1.879 2.032 1.988 1.819 |-48
0.158 0.172 0.193 0.221 0.254 0.297 0.348 0.412 0.501 0.603 0.729 0.883 1.062 1.243 1.396 1.472 1.452 1.371 |-49
0.154 0.166 0.185 0.210 0.240 0.277 0.322 0.376 0.438 0.528 0.623 0.731 0.850 0.960 1.050 1.096 1.082 1.035 |-50
0.149 0.161 0.177 0.198 0.224 0.256 0.294 0.339 0.390 0.459 0.529 0.604 0.684 0.756 0.807 0.833 0.827 0.799 |-51
0.144 0.156 0.167 0.186 0.208 0.235 0.267 0.304 0.345 0.392 0.440 0.503 0.555 0.601 0.637 0.652 0.648 0.630 |-52
0.139 0.150 0.161 0.174 0.194 0.215 0.241 0.271 0.303 0.339 0.377 0.413 0.458 0.488 0.511 0.521 0.518 0.507 |-53
0.133 0.143 0.154 0.164 0.179 0.197 0.218 0.242 0.267 0.295 0.323 0.351 0.375 0.397 0.411 0.416 0.415 0.409 |-54
0.127 0.136 0.146 0.156 0.166 0.181 0.197 0.216 0.235 0.256 0.278 0.298 0.317 0.331 0.342 0.346 0.346 0.341 |-55
0.121 0.129 0.138 0.148 0.157 0.166 0.179 0.193 0.209 0.225 0.241 0.256 0.270 0.280 0.287 0.291 0.291 0.288 |-56
0.115 0.122 0.130 0.139 0.148 0.156 0.164 0.175 0.187 0.199 0.211 0.222 0.232 0.239 0.245 0.248 0.247 0.246 |-57
0.109 0.116 0.123 0.131 0.138 0.146 0.154 0.162 0.168 0.177 0.187 0.195 0.202 0.208 0.211 0.214 0.214 0.213 |-58
0.103 0.109 0.116 0.122 0.129 0.136 0.144 0.151 0.157 0.163 0.169 0.174 0.179 0.183 0.186 0.189 0.190 0.191 |-59
0.098 0.103 0.109 0.115 0.121 0.127 0.133 0.139 0.145 0.151 0.157 0.162 0.166 0.170 0.173 0.175 0.177 0.177 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 |- 1
|
0.077 0.074 0.072 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 |- 2
|
0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 |- 3
|
0.085 0.082 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 |- 4
|
0.090 0.086 0.082 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 |- 5
|
0.095 0.090 0.086 0.082 0.078 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 |- 6
|
0.100 0.095 0.090 0.086 0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 |- 7
|
0.106 0.100 0.095 0.090 0.085 0.081 0.077 0.073 0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.048 |- 8
|
0.112 0.106 0.099 0.094 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 |- 9
|
0.118 0.111 0.104 0.098 0.092 0.087 0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.063 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 |-10
|
0.125 0.117 0.109 0.102 0.096 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 |-11
|
0.132 0.122 0.114 0.106 0.100 0.093 0.088 0.082 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 |-12
|
0.138 0.128 0.119 0.111 0.103 0.096 0.090 0.085 0.080 0.075 0.071 0.068 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 |-13
|
0.145 0.134 0.124 0.115 0.107 0.099 0.093 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 |-14
|
0.151 0.139 0.129 0.119 0.110 0.102 0.095 0.089 0.084 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 |-15
|
0.156 0.144 0.133 0.123 0.113 0.105 0.098 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 |-16
|
0.161 0.149 0.137 0.126 0.116 0.107 0.099 0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.056 0.053 |-17
|

0.165 0.153 0.140 0.129 0.119 0.109 0.101 0.094 0.088 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 |-18
|
0.169 0.156 0.143 0.131 0.121 0.111 0.103 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 |-19
|
0.173 0.158 0.145 0.133 0.122 0.112 0.104 0.096 0.090 0.084 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.059 0.057 0.054 |-20
|
0.176 0.160 0.147 0.134 0.123 0.113 0.105 0.097 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.058 0.056 |-21
|
0.177 0.160 0.147 0.135 0.124 0.113 0.105 0.097 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 |-22
|
0.176 0.160 0.147 0.135 0.123 0.114 0.105 0.097 0.090 0.084 0.079 0.074 0.071 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 |-23
|
0.174 0.159 0.146 0.134 0.123 0.113 0.104 0.097 0.090 0.084 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 |-24
|
0.172 0.157 0.145 0.133 0.122 0.112 0.103 0.096 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 |-25
|
0.168 0.155 0.142 0.131 0.120 0.111 0.104 0.100 0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.076 0.073 0.070 0.068 |-26
|
0.164 0.151 0.139 0.128 0.119 0.116 0.112 0.108 0.104 0.099 0.095 0.091 0.087 0.084 0.080 0.077 0.073 0.070 |-27
|
0.160 0.147 0.137 0.133 0.129 0.125 0.120 0.116 0.111 0.106 0.101 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 0.073 |-28
|
0.155 0.152 0.149 0.145 0.140 0.135 0.130 0.124 0.119 0.113 0.108 0.102 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 |-29
|
0.167 0.165 0.161 0.157 0.152 0.146 0.140 0.134 0.127 0.121 0.115 0.109 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 0.079 |-30
|
0.190 0.184 0.178 0.170 0.164 0.158 0.151 0.144 0.137 0.129 0.122 0.115 0.109 0.102 0.097 0.091 0.086 0.081 |-31
|
0.217 0.209 0.200 0.191 0.180 0.170 0.162 0.154 0.146 0.138 0.130 0.122 0.115 0.108 0.101 0.095 0.090 0.085 |-32
|
0.251 0.240 0.229 0.216 0.202 0.189 0.175 0.164 0.156 0.147 0.138 0.129 0.121 0.113 0.106 0.100 0.093 0.088 |-33
|
0.293 0.280 0.263 0.246 0.228 0.210 0.194 0.179 0.165 0.156 0.146 0.137 0.128 0.119 0.111 0.104 0.097 0.091 |-34
|

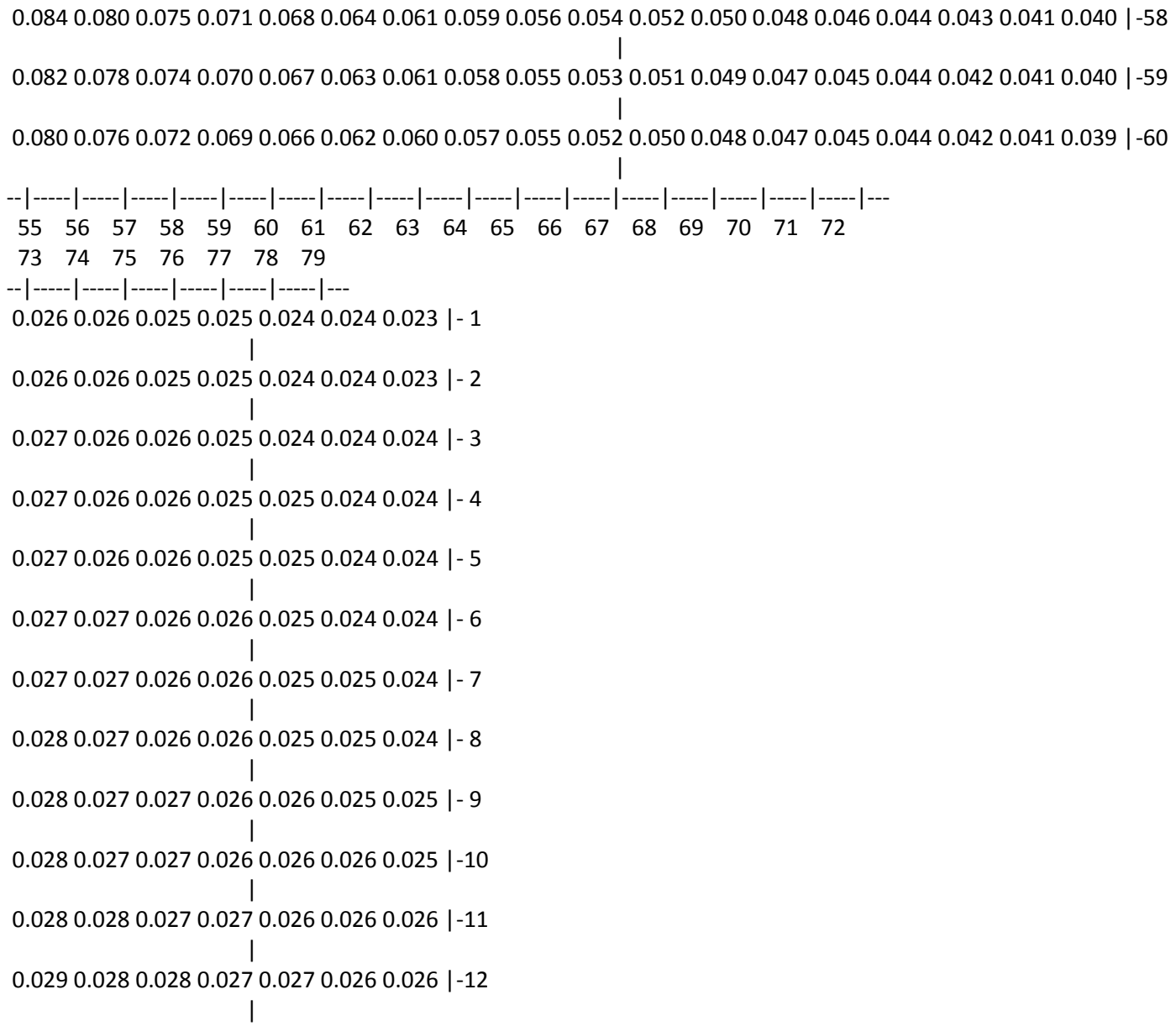
0.347 0.329 0.307 0.283 0.259 0.236 0.215 0.196 0.178 0.165 0.154 0.144 0.134 0.125 0.116 0.108 0.101 0.094 |-35
|
0.415 0.389 0.359 0.328 0.296 0.266 0.240 0.216 0.194 0.176 0.162 0.151 0.141 0.130 0.121 0.112 0.104 0.097 |-36
|
0.512 0.472 0.422 0.380 0.340 0.301 0.267 0.237 0.211 0.189 0.170 0.158 0.147 0.136 0.125 0.116 0.108 0.100 |-37
|
0.631 0.572 0.510 0.440 0.388 0.340 0.297 0.260 0.229 0.203 0.181 0.164 0.152 0.141 0.130 0.120 0.111 0.103 |-38
|
0.788 0.699 0.608 0.524 0.441 0.382 0.328 0.284 0.247 0.216 0.191 0.171 0.157 0.145 0.134 0.123 0.114 0.105 |-39
|
0.996 0.858 0.724 0.610 0.510 0.424 0.361 0.308 0.265 0.230 0.201 0.178 0.162 0.149 0.137 0.126 0.116 0.108 |-40
|
1.270 1.050 0.860 0.700 0.574 0.476 0.391 0.330 0.281 0.242 0.210 0.185 0.165 0.153 0.141 0.129 0.119 0.109 |-41
|
1.608 1.276 1.002 0.795 0.635 0.517 0.418 0.351 0.295 0.252 0.218 0.190 0.169 0.156 0.143 0.131 0.120 0.111 |-42
|
1.976 1.497 1.136 0.872 0.687 0.550 0.438 0.365 0.306 0.260 0.224 0.195 0.172 0.157 0.145 0.133 0.121 0.112 |-43
|
2.310 1.660 1.225 0.928 0.719 0.571 0.461 0.375 0.313 0.265 0.227 0.197 0.174 0.159 0.146 0.133 0.122 0.112 |-44
|
2.421 1.704 1.249 0.942 0.726 0.574 0.465 0.377 0.315 0.266 0.228 0.198 0.174 0.159 0.146 0.134 0.122 0.112 |-45
|
2.192 1.606 1.199 0.911 0.710 0.564 0.457 0.372 0.311 0.263 0.226 0.197 0.173 0.159 0.146 0.134 0.122 0.112 |-46
|
1.835 1.413 1.088 0.846 0.669 0.538 0.432 0.360 0.302 0.257 0.222 0.194 0.171 0.158 0.145 0.133 0.122 0.112 |-47
|
1.478 1.185 0.949 0.760 0.613 0.501 0.409 0.344 0.290 0.249 0.216 0.189 0.169 0.156 0.143 0.131 0.120 0.111 |-48
|
1.199 0.980 0.805 0.666 0.551 0.458 0.380 0.322 0.275 0.237 0.207 0.183 0.167 0.154 0.141 0.129 0.119 0.109 |-49
|
0.963 0.820 0.685 0.577 0.487 0.408 0.348 0.299 0.258 0.225 0.198 0.177 0.164 0.151 0.138 0.127 0.117 0.108 |-50
|
0.767 0.693 0.591 0.501 0.422 0.365 0.316 0.274 0.240 0.211 0.188 0.173 0.160 0.147 0.135 0.124 0.114 0.106 |-51
|

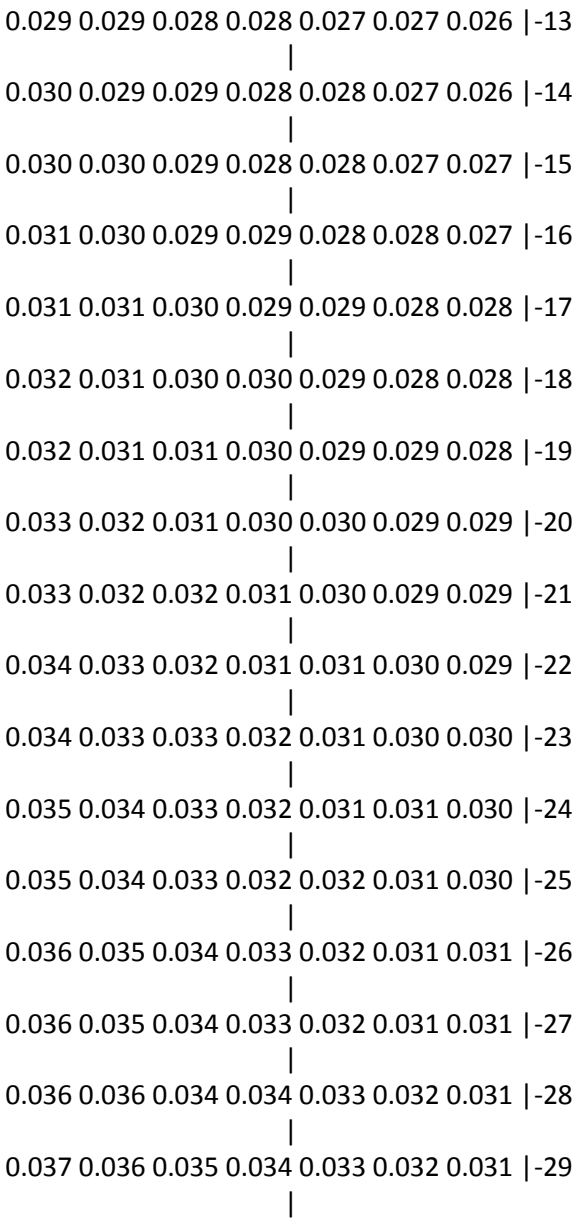

0.614 0.578 0.515 0.436 0.377 0.327 0.285 0.251 0.222 0.197 0.181 0.169 0.156 0.143 0.132 0.121 0.112 0.104 |-52
0.499 0.475 0.441 0.390 0.339 0.295 0.259 0.230 0.205 0.188 0.176 0.164 0.151 0.139 0.128 0.118 0.109 0.101 |-53
0.405 0.399 0.382 0.348 0.308 0.270 0.238 0.212 0.193 0.181 0.170 0.158 0.146 0.134 0.124 0.115 0.107 0.099 |-54
0.338 0.337 0.330 0.310 0.281 0.250 0.222 0.198 0.184 0.174 0.163 0.151 0.140 0.130 0.120 0.112 0.104 0.097 |-55
0.286 0.288 0.285 0.275 0.256 0.233 0.209 0.187 0.176 0.166 0.155 0.145 0.134 0.125 0.116 0.108 0.101 0.094 |-56
0.246 0.247 0.249 0.243 0.232 0.216 0.197 0.178 0.167 0.158 0.148 0.138 0.129 0.120 0.112 0.105 0.098 0.092 |-57
0.213 0.215 0.218 0.218 0.211 0.200 0.186 0.170 0.158 0.149 0.140 0.132 0.123 0.116 0.108 0.102 0.095 0.090 |-58
0.190 0.190 0.194 0.195 0.192 0.184 0.174 0.162 0.150 0.141 0.133 0.125 0.118 0.111 0.104 0.098 0.093 0.087 |-59
0.177 0.175 0.174 0.175 0.175 0.171 0.163 0.154 0.144 0.134 0.126 0.119 0.113 0.107 0.101 0.095 0.090 0.085 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 |- 1
0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 |- 2
0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 |- 3
0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 |- 4
0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 |- 5
0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 |- 6

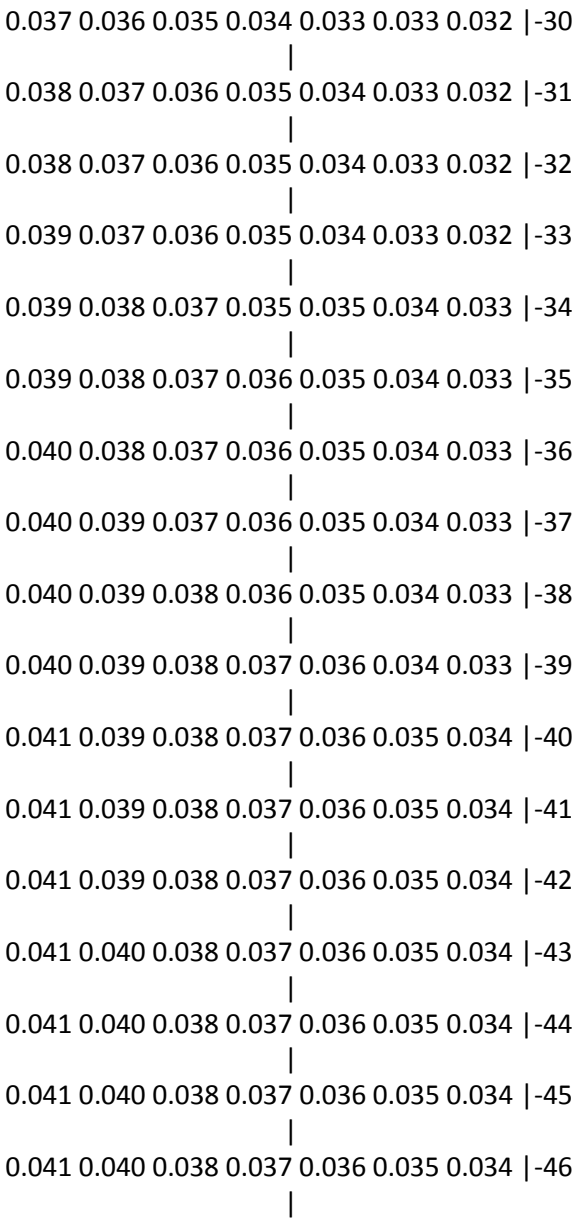
0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 |- 7
0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 |- 8
0.047 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 |- 9
0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-10
0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-11
0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 |-12
0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 |-13
0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 |-14
0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 |-15
0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 |-16
0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 |-17
0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-18
0.052 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 |-19
0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-20
0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-21
0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 |-22
0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 |-23

0.061 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.036 |-24
|
0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 |-25
|
0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |-26
|
0.067 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-27
|
0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |-28
|
0.072 0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 |-29
|
0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 |-30
|
0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 |-31
|
0.080 0.076 0.072 0.069 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 |-32
|
0.083 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 |-33
|
0.086 0.081 0.076 0.072 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 |-34
|
0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.067 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.041 |-35
|
0.091 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.059 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 |-36
|
0.093 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 |-37
|
0.096 0.089 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 |-38
|
0.098 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 |-39
|
0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 |-40
|

0.101 0.094 0.088 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 | -41
|
0.102 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 | -42
|
0.103 0.096 0.089 0.083 0.078 0.074 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 | -43
|
0.104 0.096 0.089 0.084 0.078 0.074 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 | -44
|
0.104 0.096 0.089 0.084 0.078 0.074 0.070 0.066 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 | -45
|
0.104 0.096 0.089 0.084 0.078 0.074 0.069 0.066 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 | -46
|
0.103 0.096 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 | -47
|
0.102 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 | -48
|
0.101 0.094 0.088 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 | -49
|
0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 | -50
|
0.098 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 | -51
|
0.096 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.067 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 | -52
|
0.094 0.088 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 | -53
|
0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 | -54
|
0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 | -55
|
0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 | -56
|
0.086 0.081 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 | -57
|


0.084 0.080 0.075 0.071 0.068 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 |-58
0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.063 0.061 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 |-59
0.080 0.076 0.072 0.069 0.066 0.062 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 1
0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 2
0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 3
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 4
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 5
0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 |- 6
0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 |- 7
0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 |- 8
0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 |- 9
0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 |-10
0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 |-11
0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-12


0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 |-13
0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 |-14
0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 |-15
0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 |-16
0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 |-17
0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 |-18
0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 |-19
0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 |-20
0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-21
0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 |-22
0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 |-23
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 |-24
0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 |-25
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 |-26
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 |-27
0.036 0.036 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 |-28
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 |-29


0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 |-30
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-31
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-32
0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-33
0.039 0.038 0.037 0.035 0.035 0.034 0.033 |-34
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-35
0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-36
0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-37
0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 |-38
0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 |-39
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-40
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-41
0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-42
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-43
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-44
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-45
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-46

```
  0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-47
                                            |
  0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-48
                                            |
  0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-49
                                            |
  0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-50
                                            |
  0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-51
                                            |
  0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 |-52
                                            |
  0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-53
                                            |
  0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-54
                                            |
  0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-55
                                            |
  0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-56
                                            |
  0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-57
                                            |
  0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 |-58
                                            |
  0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-59
                                            |
  0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 38.6894569 долей ПДКмр

= 7.7378915 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:33:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0.149: 0.150: 0.153: 0.155: 0.158: 0.161:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Фоп: 99 : 101 : 103 : 105 : 107 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 127 : 129 :
Uоп: 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.143: 0.143: 0.144: 0.146: 0.148: 0.150:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.85 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.219: 0.229: 0.234: 0.238: 0.237: 0.235: 0.229: 0.222: 0.213: 0.202: 0.191: 0.180: 0.168: 0.161: 0.152:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.006: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~
~~~

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп: 268 : 269 : 271 : 272 : 273 : 274 : 275 : 276 : 277 : 277 : 278 : 279 : 280 : 281 : 282 :
Uоп: 2.49 : 2.45 : 2.40 : 2.36 : 2.32 : 2.27 : 2.23 : 2.19 : 2.13 : 2.08 : 2.02 : 1.98 : 1.91 : 1.85 : 1.78 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.013: 0.028: 0.039: 0.044: 0.034: 0.019: 0.005: 0.001: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.108: 0.113: 0.119: 0.125: 0.131: 0.137: 0.142: 0.147: 0.152: 0.156: 0.159:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
Фоп: 92 : 94 : 97 : 99 : 25 : 27 : 30 : 32 : 35 : 38 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 :
Uоп: 1.17 : 1.22 : 1.28 : 1.34 : 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.12 : 1.06 : 1.00 : 0.94 : 0.90 : 0.86 : 0.82 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.116: 0.111: 0.107: 0.108: 0.113: 0.119: 0.125: 0.131: 0.137: 0.142: 0.147: 0.152: 0.156: 0.159:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0003 :
Ви : 0.001:
Ки : 0005 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3611291 доли ПДКмр|
| 0.0722258 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.6763	0.326808	90.5	90.5	0.483252406
2	000201 0003	T	0.6763	0.034321	9.5	100.0	0.050751247
			В сумме =	0.361129	100.0		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.1098930
000201 0005	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.1098930

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.109893	Т	4.747086	0.51	13.3
2	000201 0005	0.109893	Т	4.747086	0.51	13.3
Суммарный Mq = 0.219786 г/с						
Сумма См по всем источникам = 9.494171 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

y= 6280 : Y-строка 3 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=172)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 6180 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=172)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

```
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5780 : Y-строка  8  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1607.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5480 : Y-строка 11  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

```
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 226 : 227 : 228 : 229 : 229 : 230 : 231 : 232 : 232 : 233 : 234 : 234 : 235 : 236 : 236 :
Uоп: 4.03 : 4.07 : 4.19 : 4.28 : 4.36 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.72 : 4.80 : 4.90 : 5.00 : 5.16 : 5.22 : 5.32 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 227 : 228 : 229 : 230 : 230 : 231 : 232 : 233 : 233 : 234 : 235 : 235 : 236 : 237 : 237 :
Uоп: 3.91 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.27 : 4.37 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.14 : 5.22 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Uоп: 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.19 : 4.28 : 4.39 : 4.49 : 4.59 : 4.75 : 4.76 : 4.90 : 5.00 : 5.06 : 5.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.024:	0.020:	0.018:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.82 :	0.93 :	1.05 :	1.17 :	1.28 :	1.40 :	1.52 :	1.63 :	1.76 :	1.87 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.020:	0.018:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.92 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.86 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.90 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.61 : 1.72 : 1.85 : 1.96 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.90 : 1.01 : 1.13 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.60 : 1.73 : 1.85 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.061:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.091: 0.116: 0.147: 0.178: 0.202: 0.198: 0.170: 0.139: 0.109: 0.086: 0.067: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп: 1.52 : 1.40 : 1.28 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.054: 0.061: 0.069: 0.075: 0.078: 0.077: 0.074: 0.067: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.41 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~
```

```
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~
```

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

~~~
~~~

y= 2680 : Y-строка 39 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	52 :	51 :	49 :	48 :	46 :	45 :	43 :	41 :	39 :	37 :	34 :	32 :	29 :	27 :	24 :	21 :
Uоп:	2.13 :	2.04 :	1.96 :	1.86 :	1.78 :	1.70 :	1.61 :	1.53 :	1.45 :	1.38 :	1.31 :	1.24 :	1.19 :	1.14 :	1.08 :	1.04 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.086: 0.115: 0.157: 0.230:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.526: 3.144: 1.166: 0.337: 0.197: 0.138: 0.101: 0.077: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.91 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 0.70 : 0.81 : 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.28 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 0.72 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.18 : 1.29 : 1.41 : 1.52 : 1.64 : 1.76 : 1.89 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  287 :  285 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 0.74 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.20 : 1.31 : 1.43 : 1.54 : 1.67 : 1.78 : 1.90 : 2.01 : 2.13 : 2.25 : 2.36 : 2.48 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.91 : 2.04 : 2.15 : 2.26 : 2.38 : 2.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 31 : 24 : 17 :
Uоп: 1.14 : 1.03 : 0.92 : 0.82 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
~~~

```
Cc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   680 : Y-строка 59  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3907.0; напр.ветра=337)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1435075 доли ПДКмр|
| 1.2574030 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.1099	3.143507	100.0	100.0	28.6051655
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~
~~~

13-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.031 |-13
|
14-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.036 |-14
|
15-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.043 |-15
|
16-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.050 |-16
|
17-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.030 0.034 0.041 0.049 0.058 |-17
|
18-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.028 0.032 0.039 0.047 0.057 0.069 |-18
|
19-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.043 0.053 0.066 0.082 |-19
|
20-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.058 0.074 0.095 |-20
|
21-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.040 0.049 0.063 0.081 0.107 |-21
|
22-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.041 0.051 0.065 0.084 0.113 |-22
|
23-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.051 0.064 0.084 0.112 |-23
|
24-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.027 0.032 0.039 0.049 0.061 0.079 0.104 |-24
|
25-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.046 0.057 0.071 0.091 |-25
|
26-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.051 0.063 0.077 |-26
|
27-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.054 0.065 |-27
|
28-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.033 0.039 0.046 0.054 |-28
|
29-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044 |-29
|

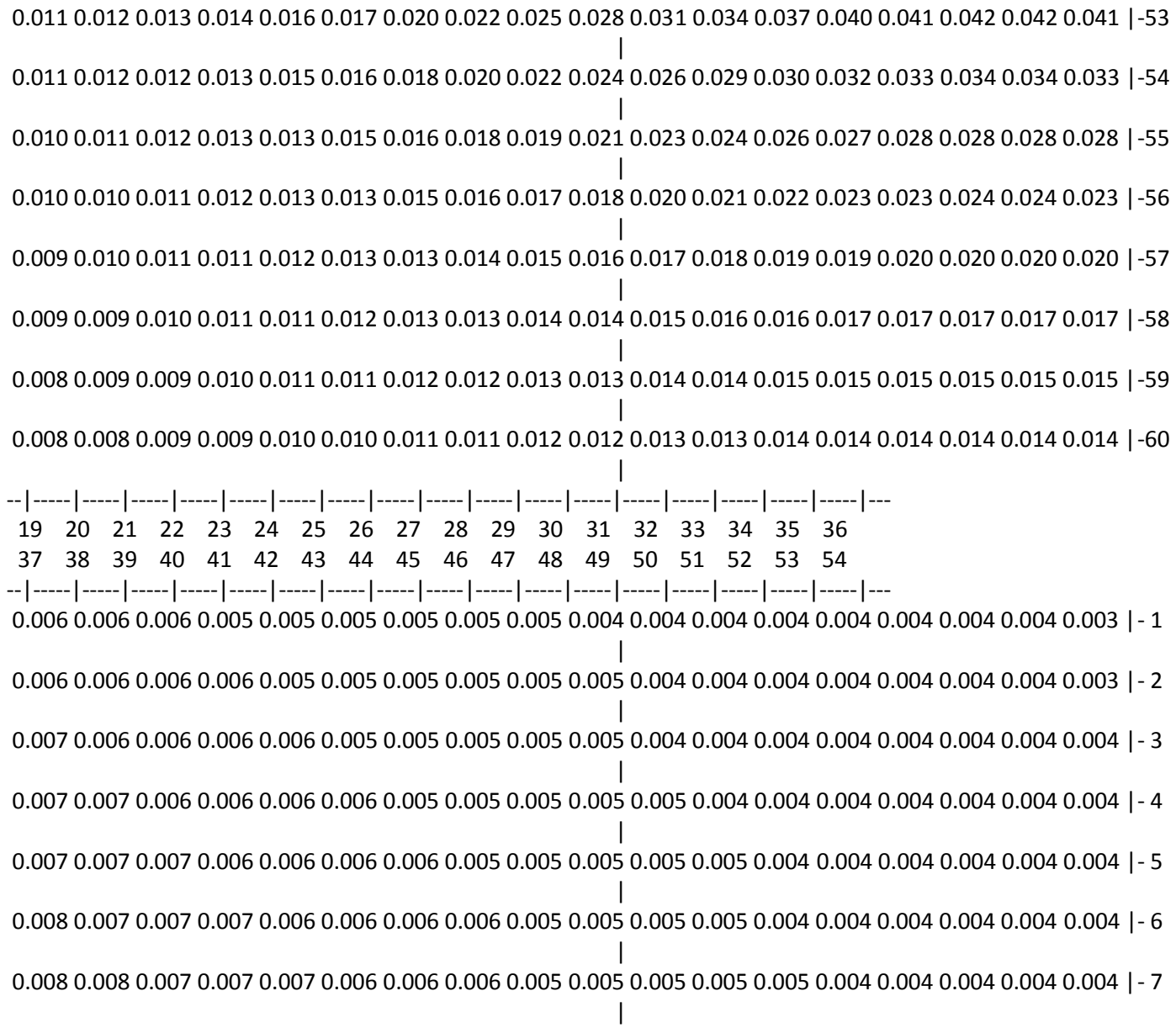
30-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 |-30
|
31-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 |-31
|
32-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 |-32
|
33-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 |-33
|
34-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 |-34
|
35-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-35
|
36-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-36
|
37-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-37
|
38-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |-38
|
39-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |-39
|
40-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-40
|
41-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-41
|
42-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-42
|
43-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-43
|
44-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-44
|
45-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-45
|
46-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-46
|

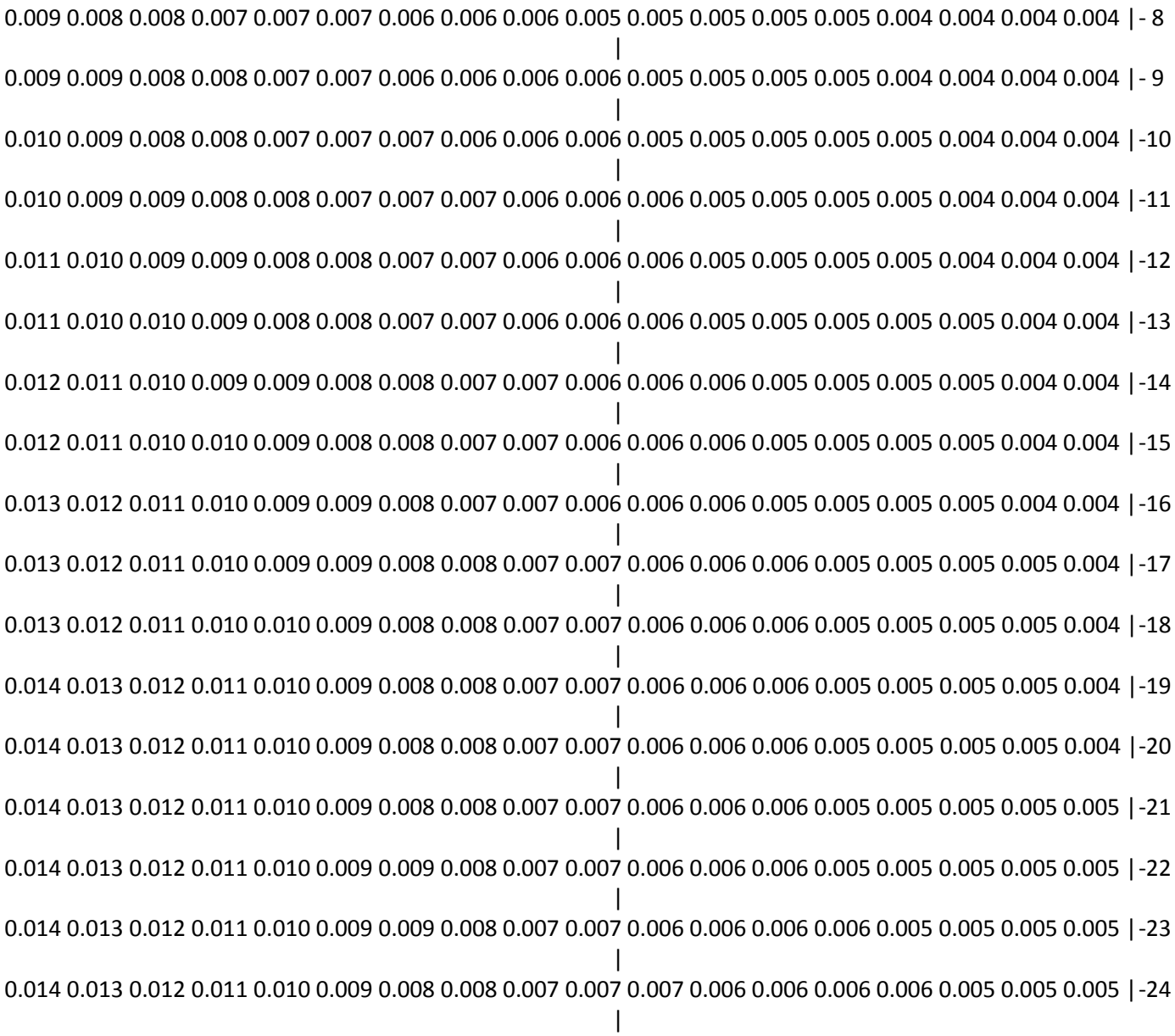
47-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-47
48-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-48
49-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-49
50-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-50
51-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-51
52-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-52
53-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-53
54-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-54
55-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-55
56-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-56
57-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-57
58-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-58
59-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-59
60-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 1

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 2
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 3
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 4
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 5
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 6
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 7
|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 8
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 9
|
0.020 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-10
|
0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-11
|
0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-12
|
0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-13
|
0.038 0.040 0.040 0.041 0.041 0.040 0.038 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-14
|
0.047 0.049 0.050 0.051 0.051 0.049 0.046 0.042 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-15
|
0.057 0.061 0.063 0.065 0.065 0.062 0.057 0.052 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 |-16
|
0.069 0.078 0.082 0.085 0.085 0.080 0.072 0.063 0.055 0.046 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-17
|
0.083 0.100 0.109 0.114 0.113 0.105 0.092 0.078 0.065 0.054 0.045 0.037 0.031 0.026 0.023 0.019 0.017 0.015 |-18
|

0.102 0.126 0.147 0.156 0.154 0.140 0.118 0.096 0.077 0.062 0.050 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 |-19
|
0.123 0.158 0.204 0.233 0.227 0.188 0.149 0.116 0.089 0.070 0.055 0.044 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-20
|
0.144 0.198 0.300 0.461 0.421 0.267 0.181 0.133 0.099 0.075 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-21
|
0.155 0.230 0.449 2.022 1.288 0.361 0.205 0.143 0.105 0.079 0.061 0.048 0.039 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-22
|
0.153 0.223 0.405 1.189 0.901 0.337 0.200 0.141 0.104 0.078 0.060 0.048 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-23
|
0.138 0.185 0.261 0.351 0.332 0.238 0.171 0.128 0.097 0.074 0.058 0.046 0.037 0.030 0.026 0.022 0.018 0.016 |-24
|
0.116 0.147 0.178 0.202 0.198 0.170 0.139 0.109 0.086 0.067 0.054 0.043 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 |-25
|
0.095 0.114 0.131 0.142 0.140 0.128 0.109 0.090 0.073 0.060 0.049 0.040 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-26
|
0.076 0.088 0.098 0.104 0.103 0.096 0.085 0.073 0.062 0.052 0.043 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-27
|
0.061 0.069 0.075 0.078 0.077 0.074 0.067 0.059 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-28
|
0.050 0.055 0.058 0.060 0.060 0.057 0.053 0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-29
|
0.041 0.044 0.046 0.048 0.047 0.046 0.043 0.040 0.035 0.032 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.014 |-30
|
0.033 0.035 0.038 0.038 0.038 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.016 0.016 0.016 |-31
|
0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |-32
|
0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |-33
|
0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 |-34
|
0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 |-35
|

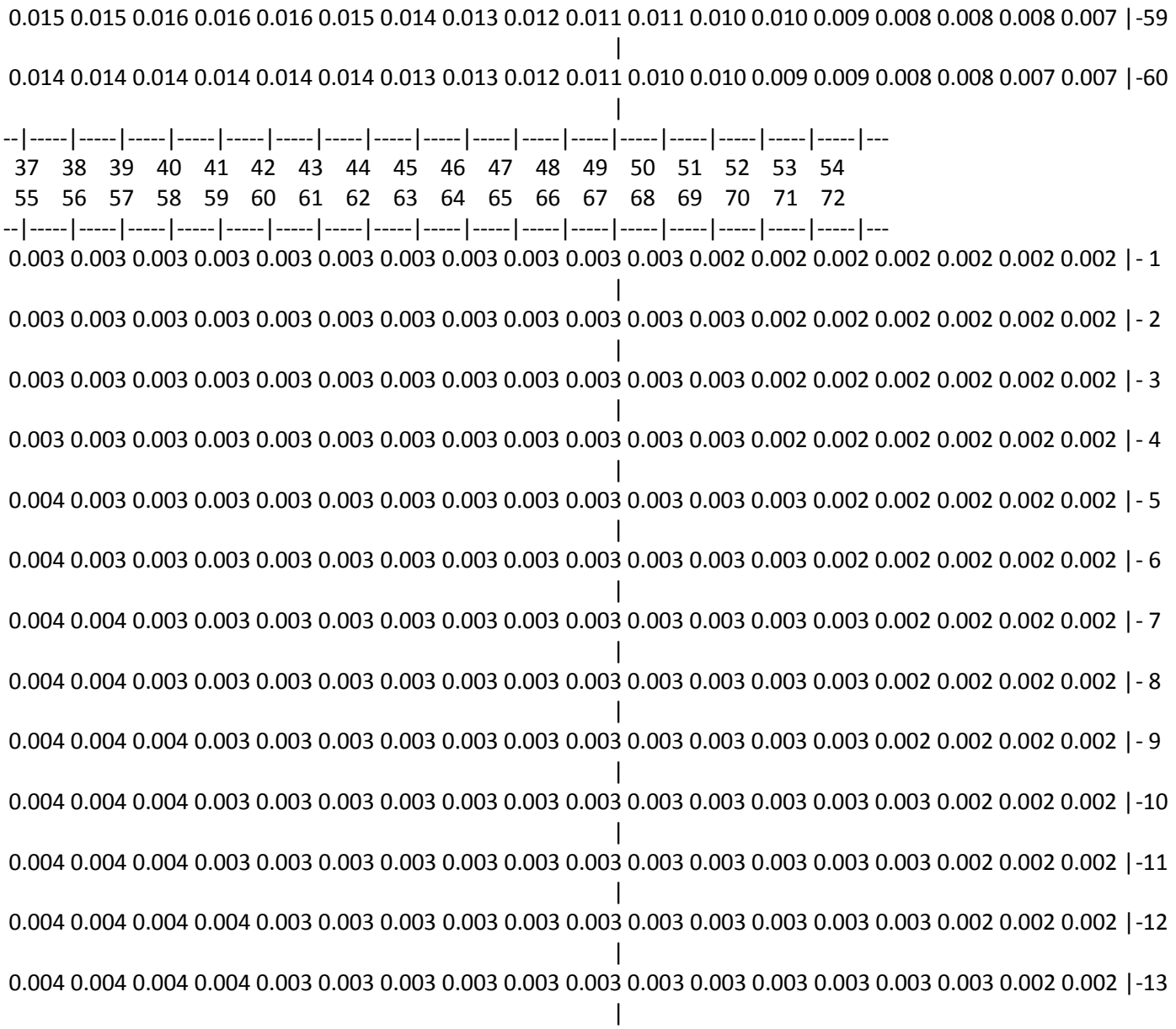
0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.034 0.036 0.037 0.037 0.035 |-36
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.036 0.040 0.043 0.045 0.046 0.046 0.044 |-37
|
0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.026 0.029 0.034 0.039 0.044 0.049 0.053 0.056 0.058 0.058 0.055 |-38
|
0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.033 0.039 0.046 0.053 0.060 0.067 0.073 0.075 0.074 0.070 |-39
|
0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.054 0.064 0.075 0.086 0.095 0.100 0.098 0.091 |-40
|
0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.042 0.051 0.063 0.077 0.094 0.112 0.127 0.135 0.133 0.120 |-41
|
0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.057 0.072 0.091 0.116 0.145 0.173 0.191 0.185 0.160 |-42
|
0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.040 0.050 0.063 0.080 0.105 0.139 0.185 0.255 0.320 0.294 0.218 |-43
|
0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.041 0.052 0.066 0.086 0.115 0.157 0.230 0.416 1.003 0.669 0.301 |-44
|
0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.042 0.052 0.067 0.087 0.117 0.162 0.246 0.526 3.144 1.166 0.337 |-45
|
0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.041 0.051 0.065 0.084 0.112 0.151 0.214 0.341 0.563 0.459 0.267 |-46
|
0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.039 0.048 0.061 0.077 0.100 0.131 0.169 0.216 0.254 0.241 0.193 |-47
|
0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.036 0.045 0.055 0.069 0.086 0.107 0.131 0.153 0.165 0.162 0.148 |-48
|
0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.041 0.049 0.059 0.072 0.086 0.101 0.113 0.120 0.118 0.111 |-49
|
0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.036 0.043 0.051 0.059 0.069 0.078 0.085 0.089 0.088 0.084 |-50
|
0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049 0.056 0.061 0.066 0.068 0.067 0.065 |-51
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.045 0.049 0.052 0.053 0.053 0.051 |-52
|


0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.041 0.042 0.042 0.041 |-53
0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 |-54
0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 |-55
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.023 |-56
0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 |-57
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-58
0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |-59
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 1
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 2
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7

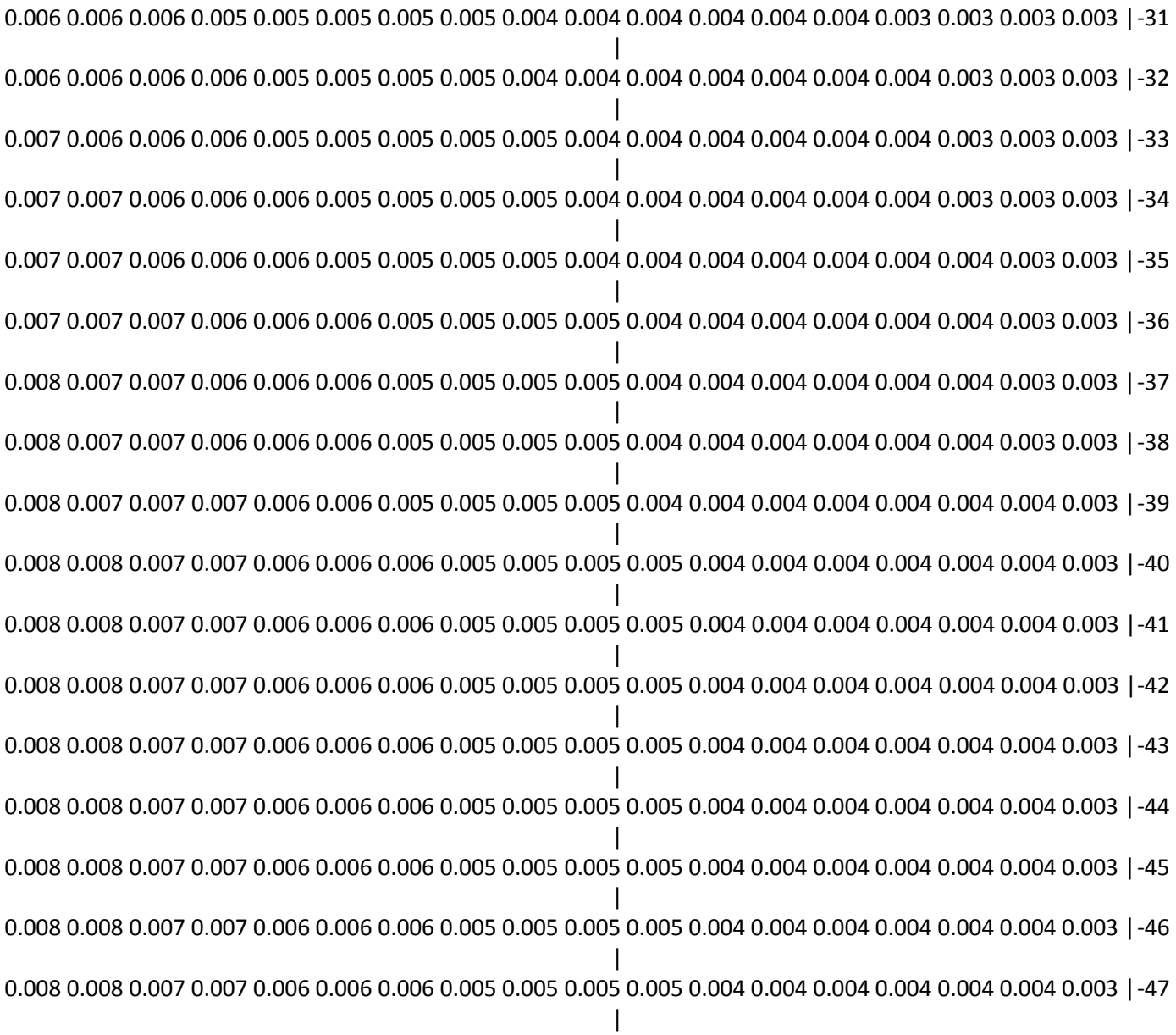

0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 | - 8
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 | - 9
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 | -10
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 | -11
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 | -12
0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 | -13
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 | -14
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 | -15
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 | -16
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 | -17
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 | -18
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 | -19
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 | -20
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | -21
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | -22
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 | -23
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 | -24

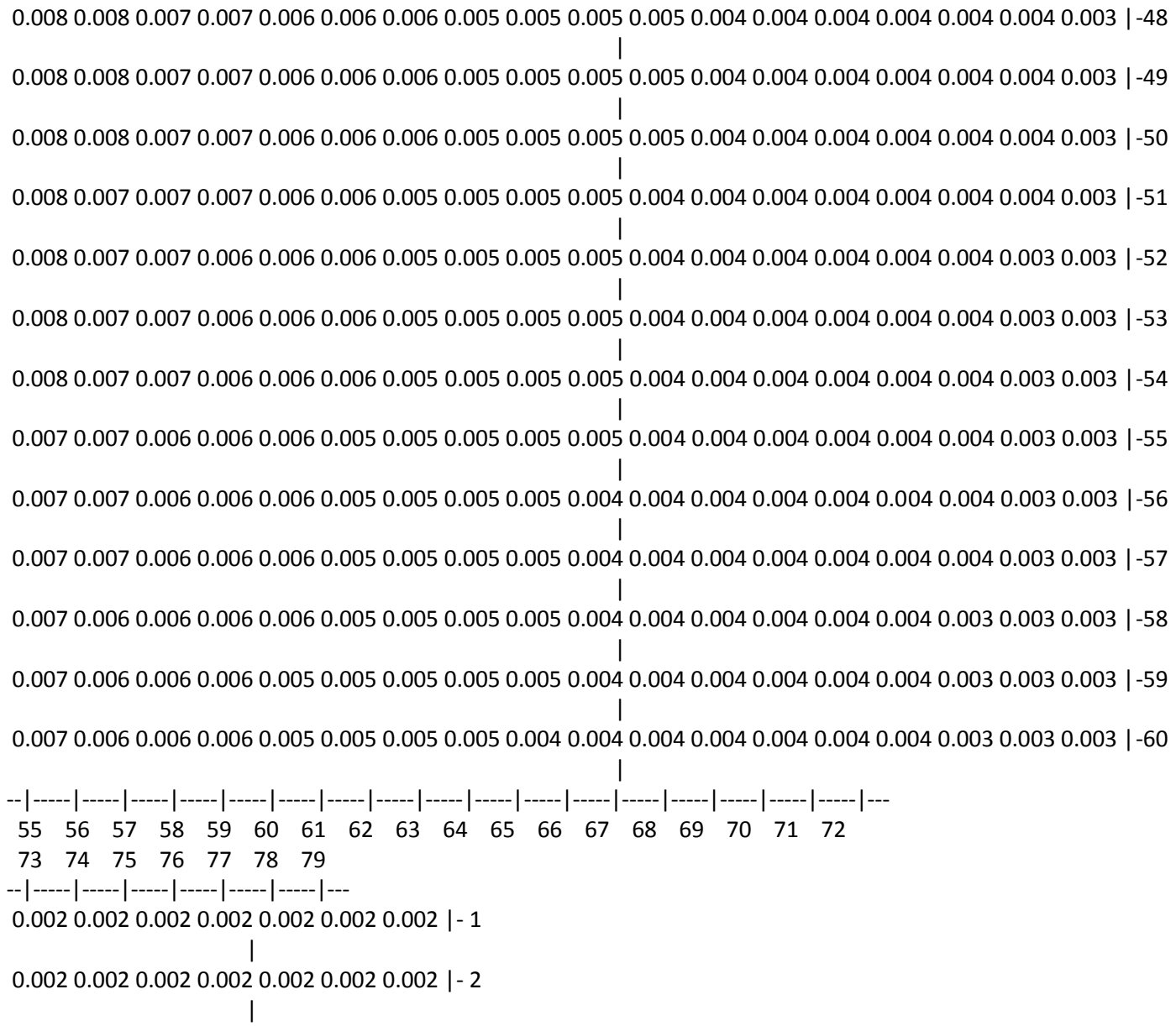
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-26
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-27
|
0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-28
|
0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-29
|
0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-30
|
0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-31
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-32
|
0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-33
|
0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-34
|
0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-35
|
0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-36
|
0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-37
|
0.051 0.046 0.041 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 |-38
|
0.064 0.057 0.049 0.043 0.036 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-39
|
0.081 0.070 0.059 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-40
|
0.103 0.085 0.070 0.057 0.047 0.039 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-41
|

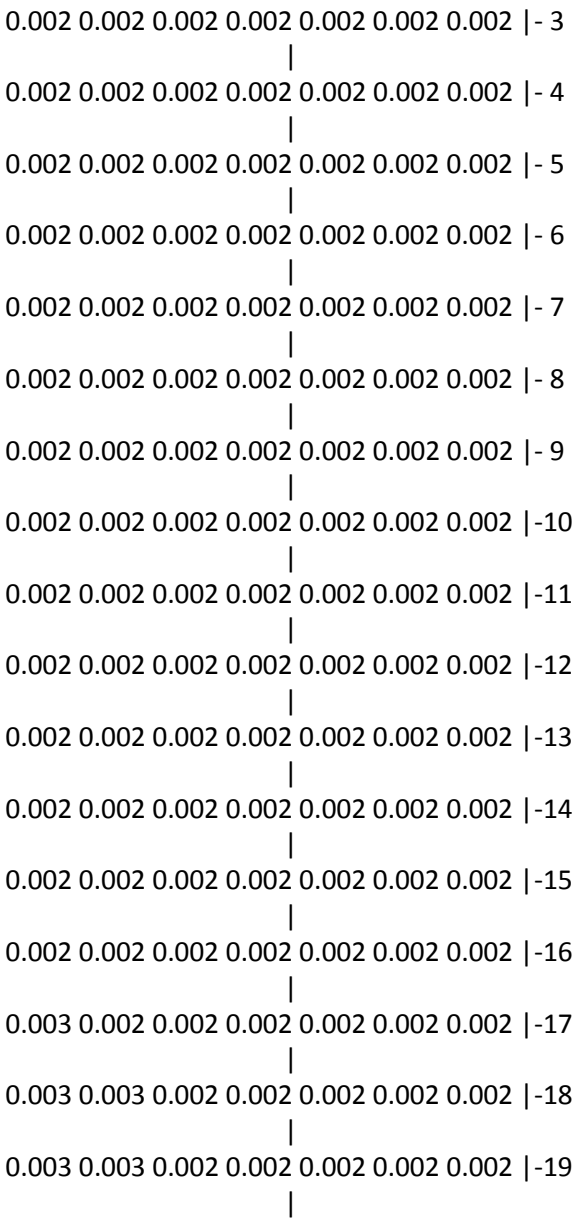
0.131 0.104 0.081 0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -42
|
0.161 0.122 0.092 0.071 0.056 0.045 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -43
|
0.188 0.135 0.100 0.075 0.058 0.046 0.037 0.030 0.025 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -44
|
0.197 0.138 0.101 0.077 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -45
|
0.178 0.131 0.097 0.074 0.058 0.046 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -46
|
0.149 0.115 0.088 0.069 0.054 0.044 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -47
|
0.120 0.096 0.077 0.062 0.050 0.041 0.033 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 | -48
|
0.097 0.080 0.065 0.054 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -49
|
0.078 0.067 0.056 0.047 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 | -50
|
0.062 0.056 0.048 0.041 0.034 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 | -51
|
0.050 0.047 0.042 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -52
|
0.041 0.039 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 | -53
|
0.033 0.032 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -54
|
0.027 0.027 0.027 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 | -55
|
0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -56
|
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 | -57
|
0.017 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 | -58
|

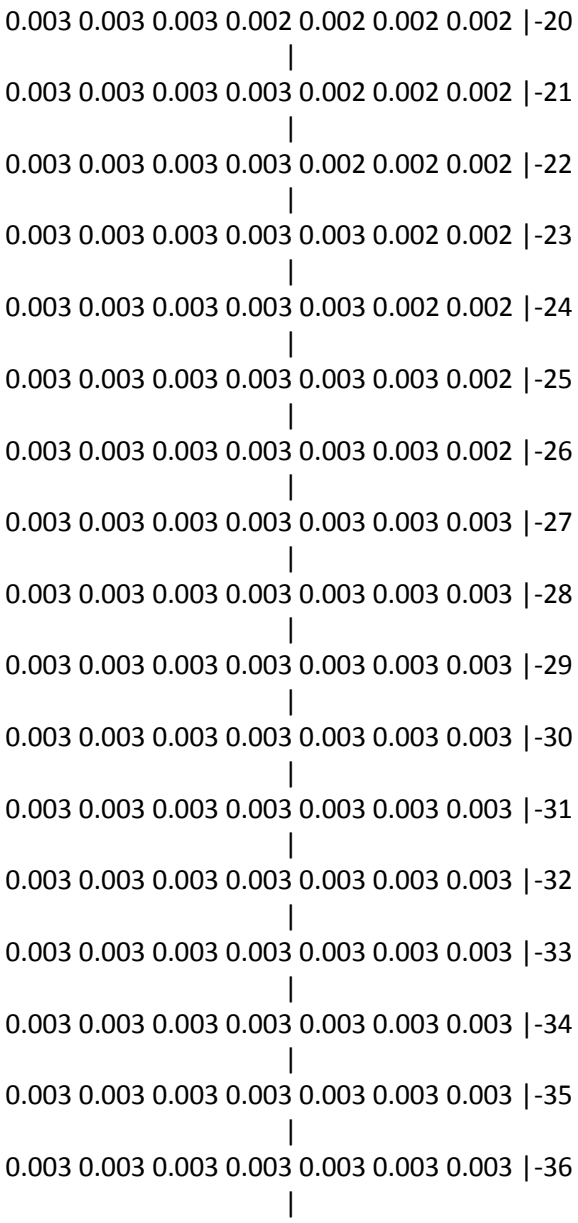

0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-59
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-10
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13

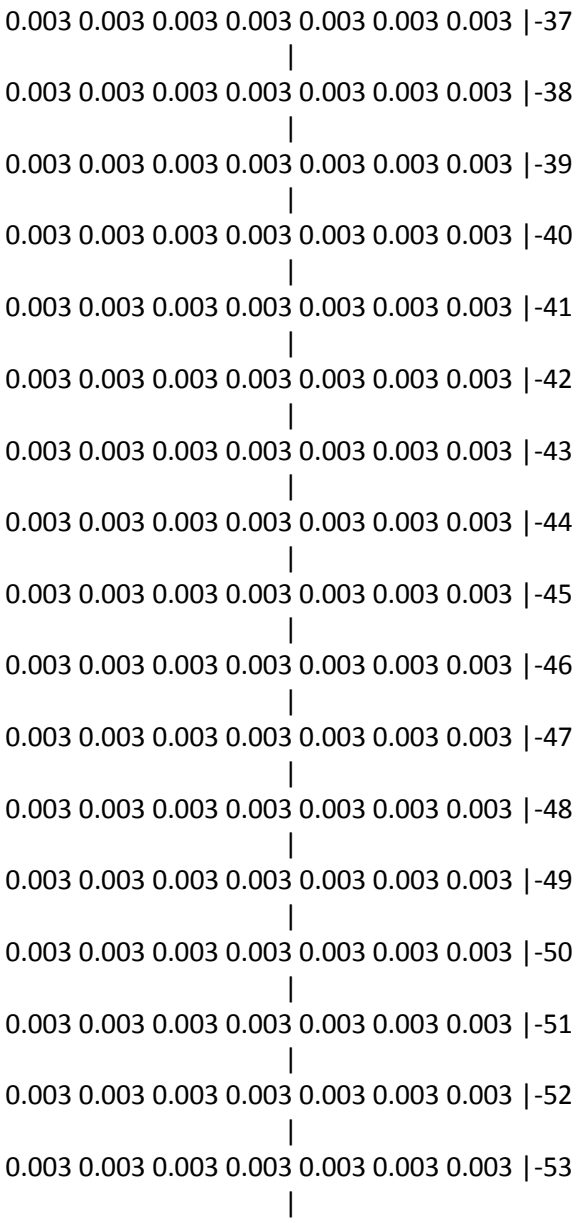
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-14
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|


0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-32
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-33
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-34
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-35
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-37
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-38
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-39
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-40
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-41
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-42
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-43
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-44
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-45
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-46
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-47


0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-48
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-49
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-50
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-51
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-52
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-53
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-54
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-55
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-56
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-57
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-58
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-59
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19


0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-22
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-25
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-26
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36


0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53

```
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.1435075 долей ПДКмр
= 1.2574030 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5389:	5424:	5453:	5481:	5496:	5519:	5536:	5553:	5567:	5579:	5591:	5596:	5598:	5598:	5597:
x=	900:	952:	1008:	1064:	1099:	1157:	1218:	1278:	1329:	1391:	1453:	1544:	1578:	1607:	1706:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	5596:	5595:	5593:	5592:	5591:	5590:	5589:	5587:	5586:	5585:	5584:	5582:	5581:	5580:	5579:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~
~~~

y= 4597:
----------:
x= 459:
----------:
Qc : 0.012:
Cc : 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0293416 доли ПДКмр|
| 0.0117367 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.1099	0.026553	90.5	90.5	0.241626203
2	000201 0003	T	0.1099	0.002789	9.5	100.0	0.025375625
			В сумме =	0.029342	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346				3.0	1.000	0	0.0440280
000201 0005	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099				3.0	1.000	0	0.0440280

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.044028	T	15.215138	0.51	6.7
2	000201 0005	0.044028	T	15.215138	0.51	6.7

Суммарный Mq = 0.088056 г/с
Сумма См по всем источникам = 30.430277 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1407.0; напр.ветра=160)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6380 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1407.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

y= 6080 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1507.0; напр.ветра=159)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 5980 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1507.0; напр.ветра=158)

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5580 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5280 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4980 : Y-строка 16  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 228 : 229 : 230 : 231 : 231 : 232 : 233 : 234 : 234 : 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 229 : 230 : 231 : 232 : 232 : 233 : 234 : 235 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 238 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :  216 :  218 :  219 :  221 :  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.061: 0.117: 0.184: 0.308: 0.560: 1.311: 1.031: 0.479: 0.268: 0.163: 0.096: 0.054: 0.037: 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.009: 0.018: 0.028: 0.046: 0.084: 0.197: 0.155: 0.072: 0.040: 0.024: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 83 : 81 : 79 : 75 : 64 : 30 : 316 : 292 : 284 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.39 : 3.30 : 4.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.117: 0.184: 0.308: 0.560: 1.311: 1.031: 0.479: 0.268: 0.163: 0.096: 0.054: 0.037: 0.027: 0.022: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 239 : 239 : 240 : 241 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  211 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  218 :  220 :  222 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.053: 0.078: 0.122: 0.147: 0.164: 0.161: 0.141: 0.109: 0.070: 0.049: 0.036: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.022: 0.025: 0.024: 0.021: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 6 : 350 : 336 : 324 : 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.053: 0.078: 0.122: 0.147: 0.164: 0.161: 0.141: 0.109: 0.070: 0.049: 0.036: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 201 : 203 : 206 : 209 : 211 : 213 : 216 : 218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3580 : Y-строка 30  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3280 : Y-строка 33  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2980 : Y-строка 36  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

y= 2680 : Y-строка 39 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	52 :	51 :	49 :	48 :	46 :	45 :	43 :	41 :	39 :	37 :	34 :	32 :	29 :	27 :	24 :	21 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.037:	0.043:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:
Фоп:	18 :	15 :	111 :	112 :	114 :	115 :	117 :	120 :	122 :	125 :	129 :	133 :	138 :	144 :	151 :	159 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.037:	0.043:
Ки :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.048:	0.051:	0.050:	0.046:	0.040:	0.034:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	168 :	177 :	187 :	197 :	205 :	213 :	219 :	225 :	229 :	233 :	236 :	239 :	242 :	244 :	245 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.051:	0.050:	0.046:	0.040:	0.034:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.064: 0.123: 0.191: 0.320:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Ви : 0.687: 4.764: 1.287: 0.479: 0.263: 0.159: 0.091: 0.052: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1380 : Y-строка 52  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1080 : Y-строка 55  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   780 : Y-строка 58  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.7644897 доли ПДКмр|
| 0.7146735 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.0440	4.764490	100.0	100.0	108.2149963
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

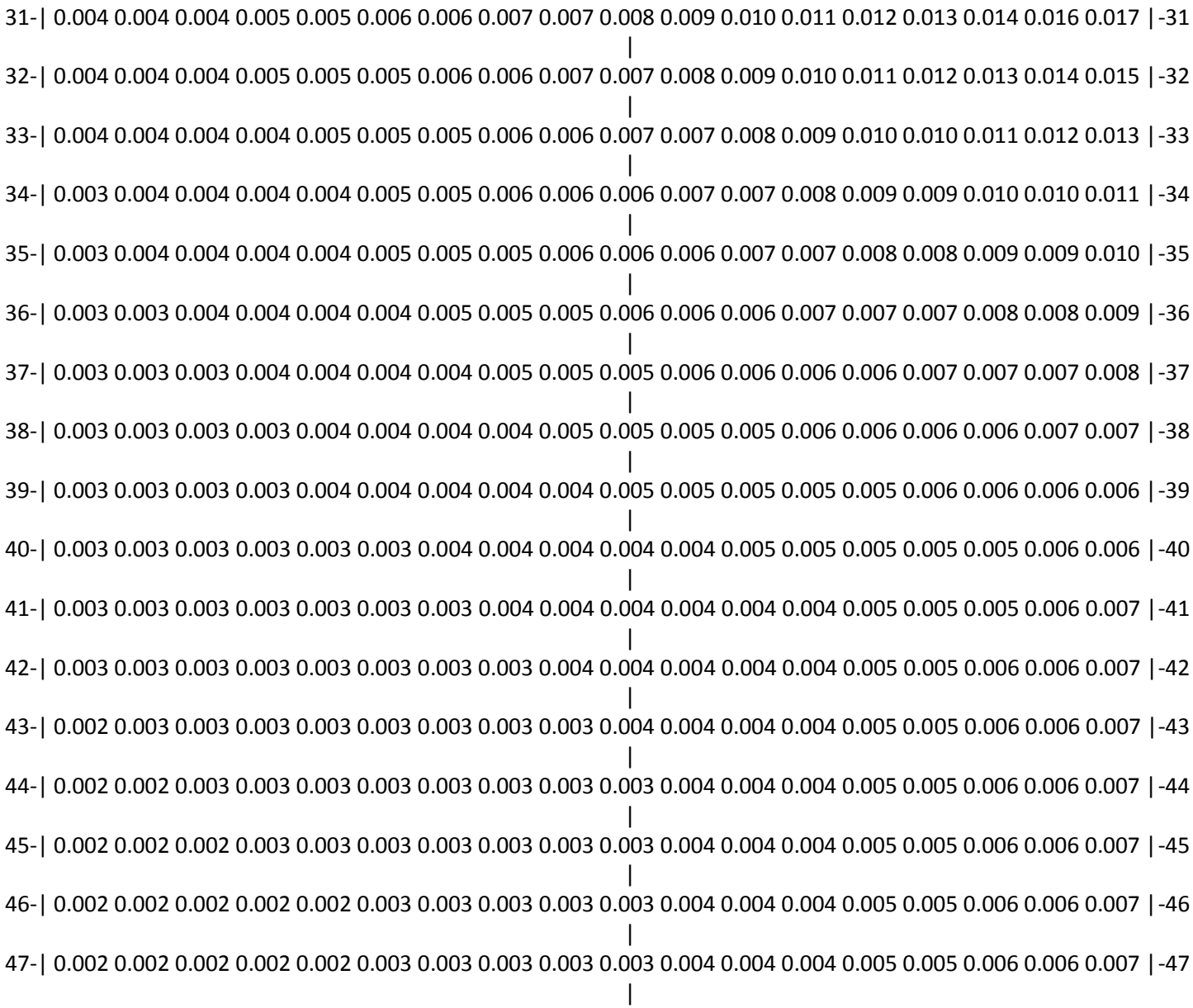
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

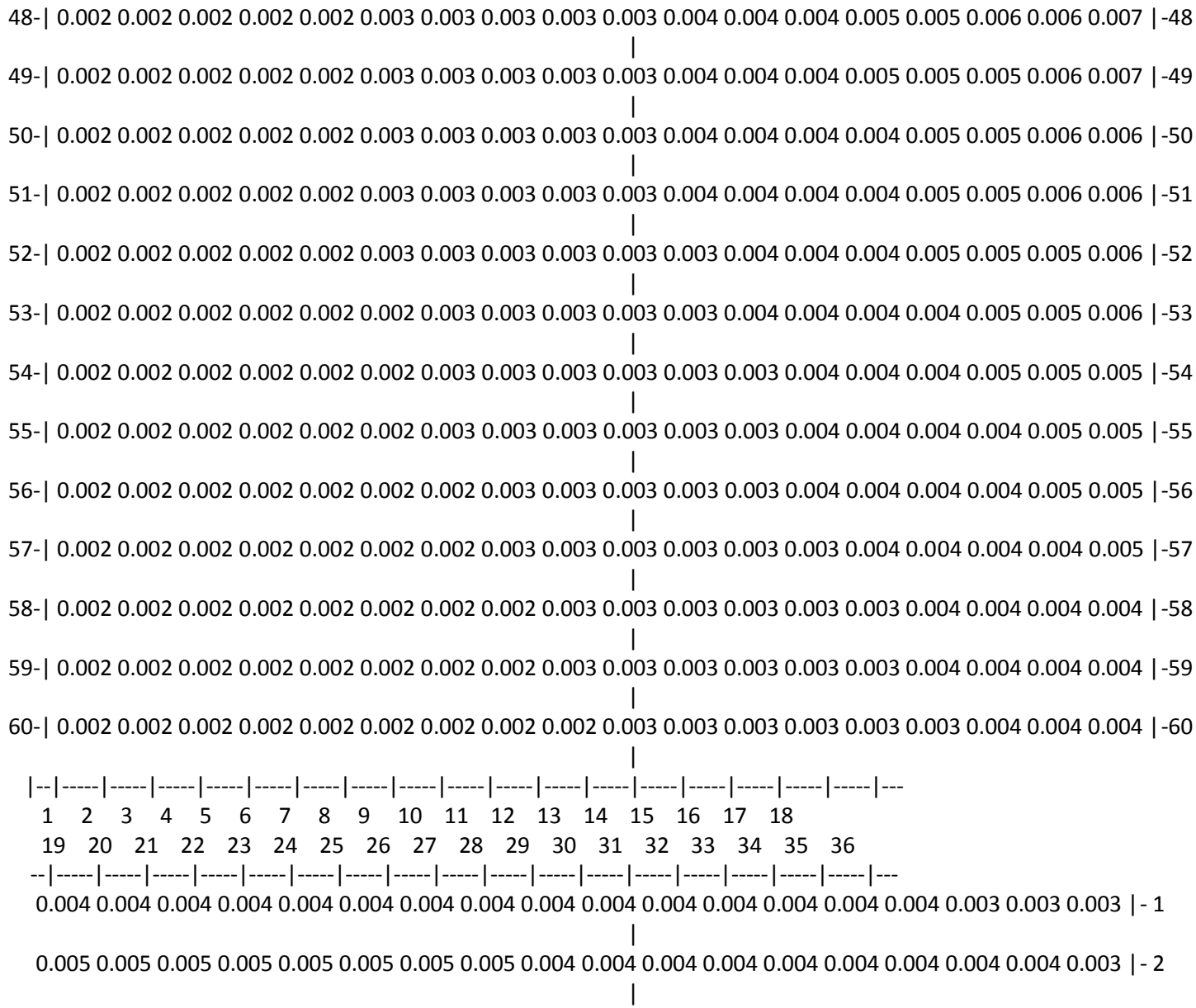
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-3
4-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-4
5-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-5
6-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-6
7-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-7
8-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	-8
9-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-9
10-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	-10
11-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	-11
12-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-12
13-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	-13

14-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 |-14
|
15-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 |-15
|
16-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 |-16
|
17-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.035 |-17
|
18-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.034 0.044 |-18
|
19-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.042 0.058 |-19
|
20-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.021 0.027 0.035 0.050 0.079 |-20
|
21-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.029 0.039 0.058 0.103 |-21
|
22-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.041 0.062 0.120 |-22
|
23-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.040 0.061 0.117 |-23
|
24-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.038 0.055 0.095 |-24
|
25-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.034 0.047 0.072 |-25
|
26-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.030 0.039 0.053 |-26
|
27-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.041 |-27
|
28-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 |-28
|
29-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 |-29
|
30-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 |-30
|

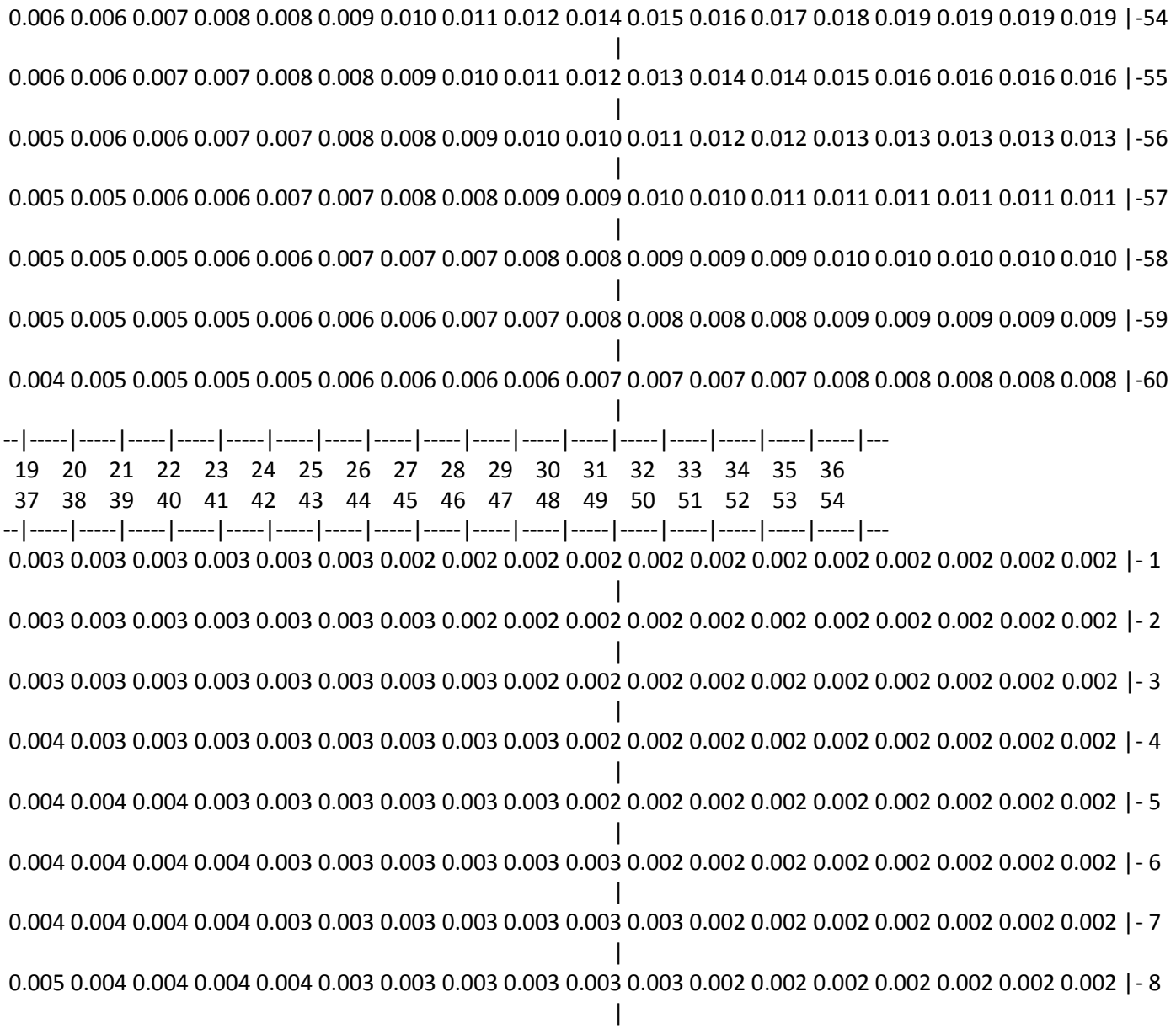

31-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 |-31
32-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-32
33-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 |-33
34-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-34
35-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-35
36-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-36
37-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-37
38-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-38
39-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-39
40-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-40
41-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 |-41
42-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-42
43-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-43
44-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-44
45-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-45
46-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-46
47-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-47


48-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-48
49-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 |-49
50-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-50
51-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-51
52-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-52
53-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |-53
54-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-54
55-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-55
56-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-56
57-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-57
58-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
59-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
60-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 2

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 5
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 6
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 7
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 8
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 9
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-10
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-11
|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-12
|
0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-13
|
0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14
|
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.028 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-15
|
0.033 0.037 0.039 0.041 0.041 0.038 0.034 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-16
|
0.043 0.052 0.058 0.063 0.062 0.056 0.048 0.040 0.032 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |-17
|
0.059 0.082 0.105 0.122 0.120 0.098 0.073 0.054 0.041 0.032 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-18
|
0.091 0.137 0.170 0.190 0.186 0.161 0.127 0.080 0.053 0.038 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 |-19
|

0.135 0.193 0.269 0.326 0.316 0.248 0.176 0.124 0.069 0.045 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-20
|
0.167 0.265 0.430 0.619 0.579 0.381 0.235 0.150 0.086 0.051 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 |-21
|
0.188 0.321 0.610 2.439 1.417 0.508 0.277 0.166 0.098 0.055 0.037 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 |-22
|
0.184 0.308 0.560 1.311 1.031 0.479 0.268 0.163 0.096 0.054 0.037 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 |-23
|
0.158 0.242 0.372 0.496 0.473 0.334 0.216 0.142 0.081 0.050 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 |-24
|
0.125 0.173 0.230 0.272 0.265 0.215 0.159 0.110 0.064 0.043 0.032 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |-25
|
0.078 0.122 0.147 0.164 0.161 0.141 0.109 0.070 0.049 0.036 0.028 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 |-26
|
0.052 0.067 0.084 0.095 0.094 0.080 0.063 0.049 0.038 0.030 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-27
|
0.038 0.045 0.051 0.054 0.054 0.049 0.043 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-28
|
0.029 0.032 0.035 0.037 0.037 0.035 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-29
|
0.023 0.025 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-30
|
0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-31
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 |-32
|
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-33
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-34
|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 |-35
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.021 0.020 |-36
|

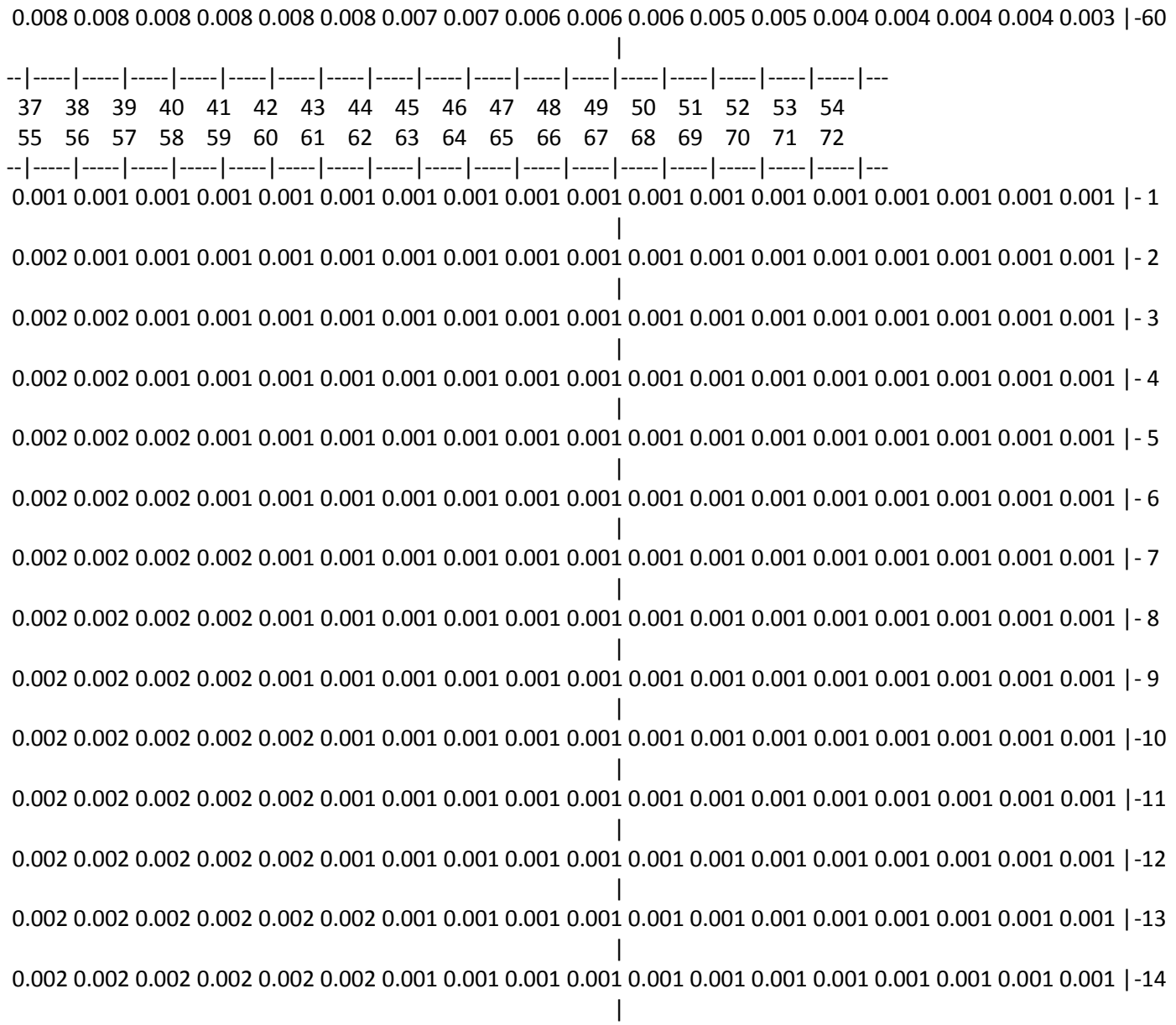
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 |-37
|
0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.035 0.035 0.033 |-38
|
0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.043 0.048 0.051 0.050 0.046 |-39
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.064 0.078 0.087 0.084 0.072 |-40
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.030 0.039 0.053 0.076 0.116 0.141 0.154 0.149 0.130 |-41
|
0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.027 0.035 0.048 0.072 0.125 0.169 0.220 0.252 0.241 0.196 |-42
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.039 0.057 0.099 0.160 0.242 0.361 0.457 0.421 0.301 |-43
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.030 0.042 0.064 0.123 0.191 0.320 0.572 1.128 0.819 0.431 |-44
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.031 0.042 0.066 0.126 0.199 0.347 0.687 4.764 1.287 0.479 |-45
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.041 0.062 0.117 0.181 0.293 0.484 0.722 0.617 0.381 |-46
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.037 0.053 0.088 0.146 0.212 0.297 0.359 0.338 0.255 |-47
|
0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.033 0.044 0.064 0.104 0.147 0.183 0.206 0.199 0.169 |-48
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.036 0.047 0.065 0.090 0.121 0.130 0.127 0.108 |-49
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.036 0.045 0.054 0.063 0.069 0.067 0.060 |-50
|
0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038 0.041 0.043 0.043 0.040 |-51
|
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.030 0.031 0.031 0.030 |-52
|
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 |-53
|

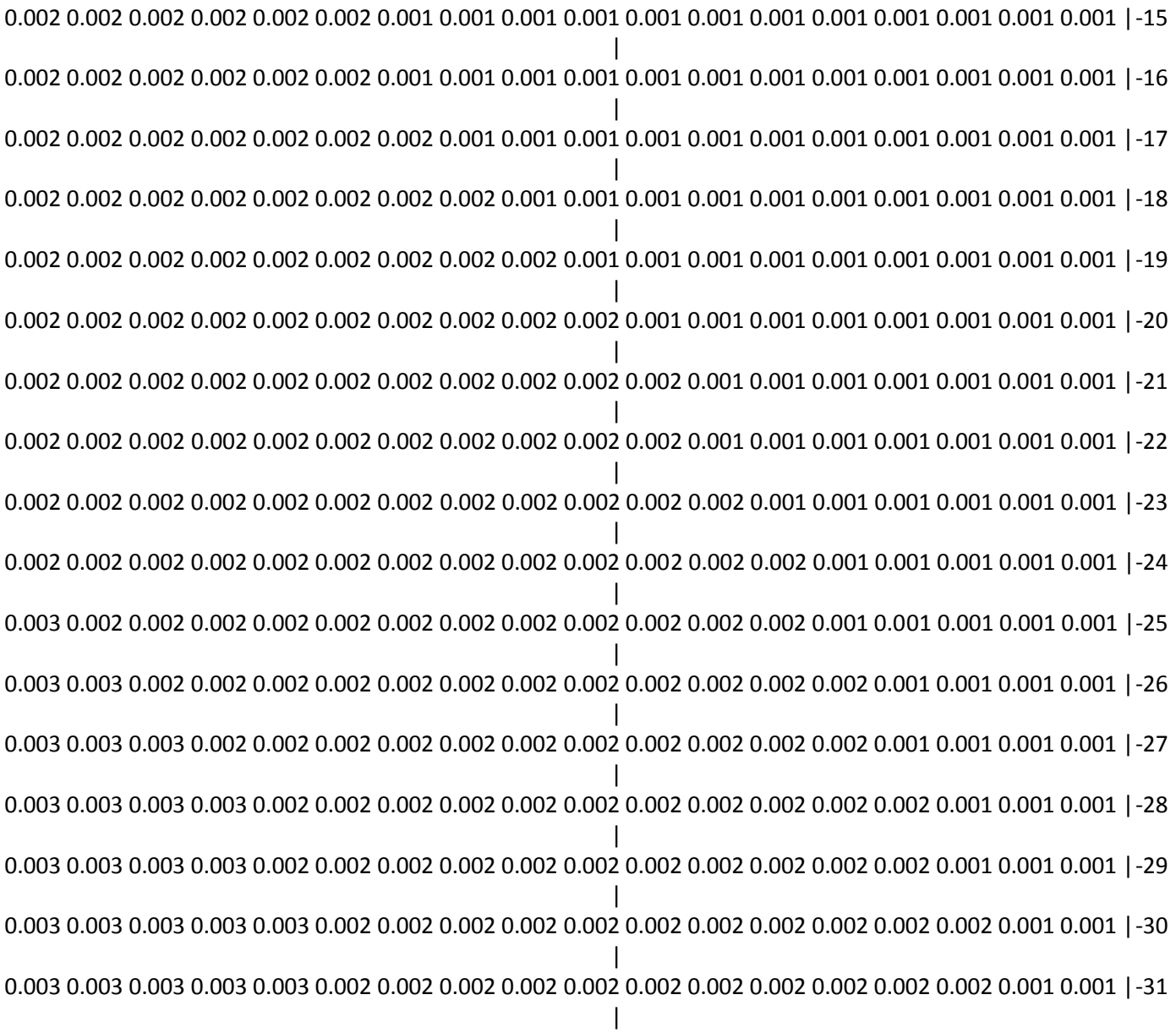

0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 |-54
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |-55
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-56
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-57
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-58
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-59
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-22
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-23
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
|

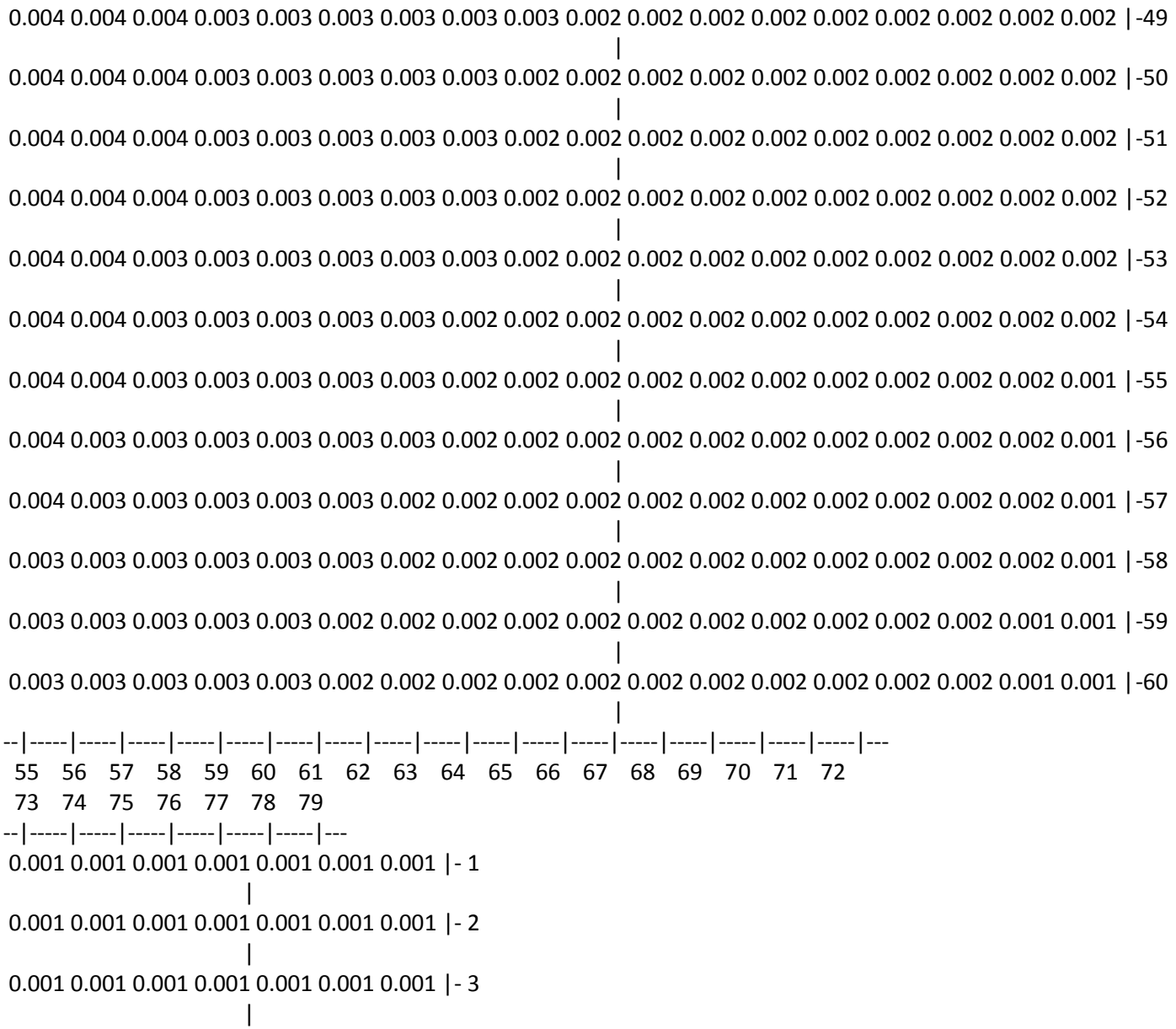
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-28
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-30
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-31
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-33
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-34
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-35
|
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-36
|
0.023 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-37
|
0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-38
|
0.040 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-39
|
0.058 0.045 0.036 0.029 0.023 0.020 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-40
|
0.094 0.063 0.046 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-41
|
0.146 0.095 0.058 0.041 0.030 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-42
|

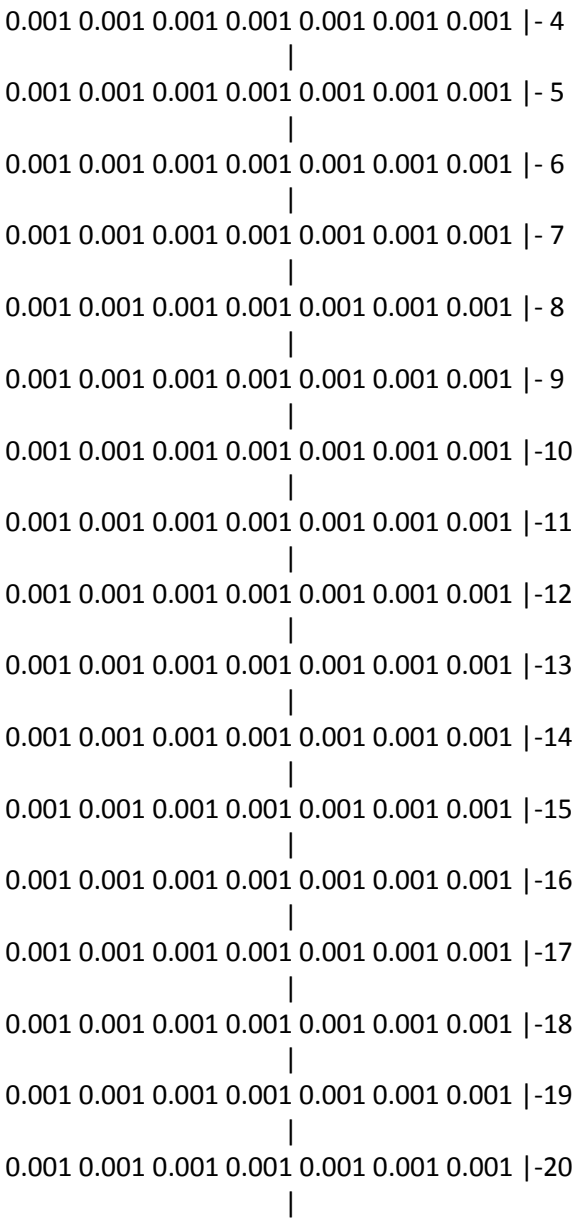
0.198 0.132 0.074 0.047 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-43
|
0.247 0.153 0.087 0.051 0.035 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-44
|
0.263 0.159 0.091 0.052 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-45
|
0.229 0.146 0.082 0.050 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-46
|
0.177 0.123 0.068 0.044 0.032 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-47
|
0.130 0.081 0.053 0.038 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-48
|
0.078 0.056 0.041 0.032 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-49
|
0.052 0.042 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-50
|
0.037 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-51
|
0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-52
|
0.023 0.022 0.020 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-53
|
0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-54
|
0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-55
|
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-56
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-57
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
|

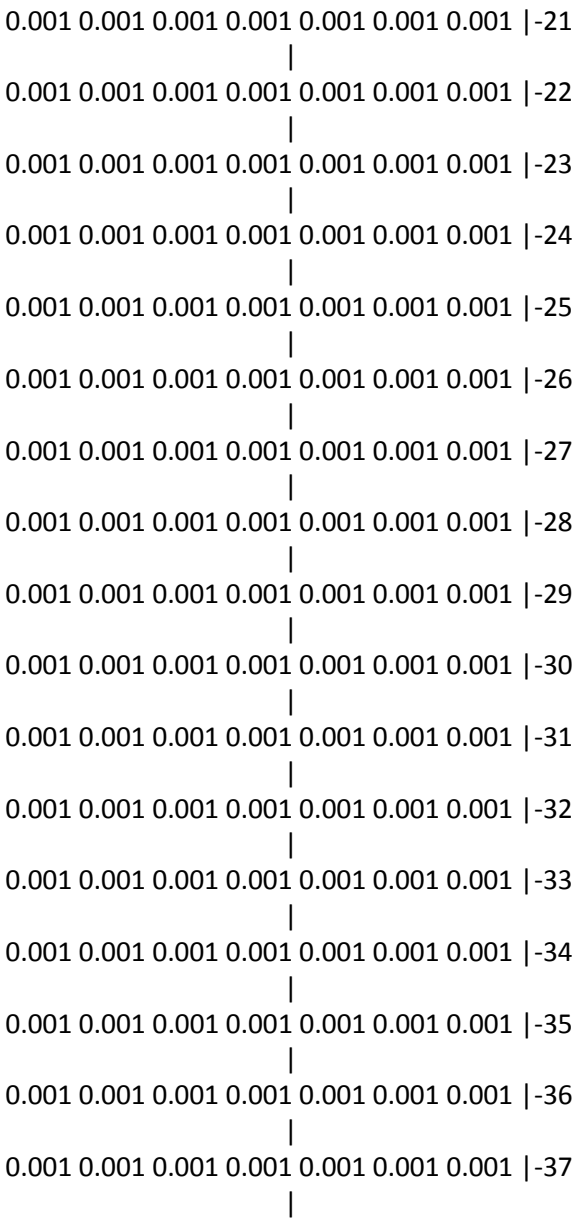

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

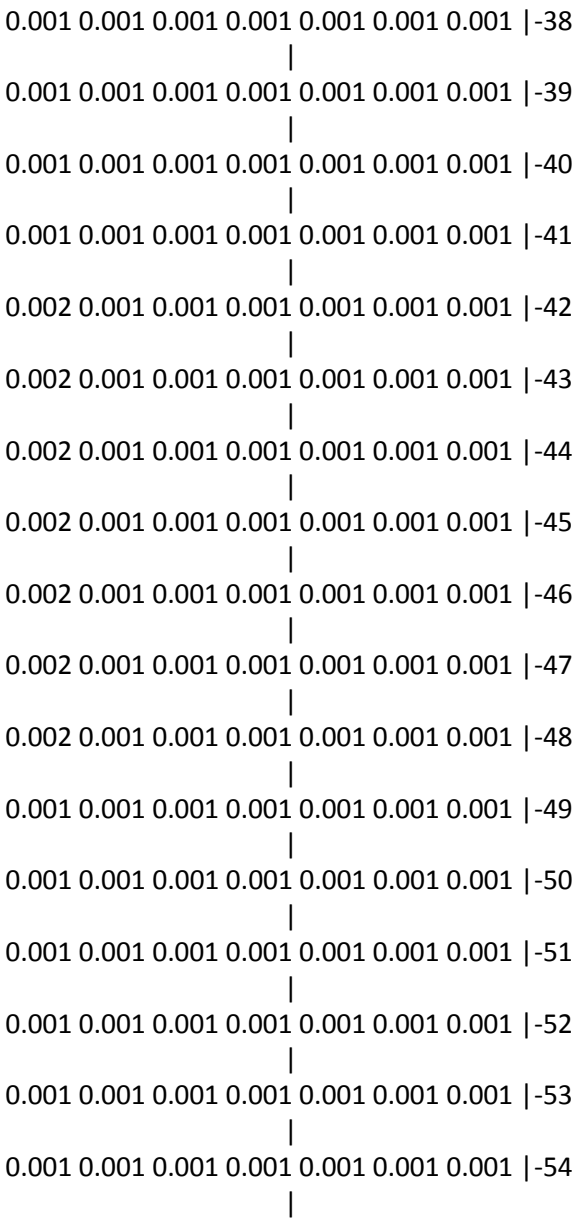

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-32
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-33
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-34
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-35
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|


0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-55
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-56
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-57
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-58
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-59
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54

```
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.7644897 долей ПДКмр
= 0.7146735 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5389:	5424:	5453:	5481:	5496:	5519:	5536:	5553:	5567:	5579:	5591:	5596:	5598:	5598:	5597:
x=	900:	952:	1008:	1064:	1099:	1157:	1218:	1278:	1329:	1391:	1453:	1544:	1578:	1607:	1706:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5596:	5595:	5593:	5592:	5591:	5590:	5589:	5587:	5586:	5585:	5584:	5582:	5581:	5580:	5579:
x=	1806:	1905:	2005:	2104:	2204:	2303:	2403:	2502:	2602:	2701:	2801:	2900:	3000:	3099:	3199:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

y= 952: 952: 954: 962: 970: 985: 1001: 1020: 1040: 1060: 1081: 1103: 1132: 1160: 1196:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 2902: 2884: 2821: 2759: 2696: 2636: 2575: 2510: 2445: 2380: 2321: 2262: 2206: 2150: 2099:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1231: 1271: 1310: 1352: 1393: 1440: 1487: 1539: 1591: 1647: 1703: 1793: 1882: 1972: 2062:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 2047: 1996: 1945: 1898: 1851: 1809: 1767: 1732: 1697: 1668: 1640: 1599: 1559: 1519: 1479:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2152: 2241: 2331: 2421: 2511: 2601: 2690: 2780: 2870: 2960: 3050: 3139: 3229: 3319: 3409:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1439: 1399: 1359: 1319: 1279: 1239: 1198: 1158: 1118: 1078: 1038: 998: 958: 918: 878:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 4597:

----------:
x= 459:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0162733 доли ПДКмр|
| 0.0024410 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.0440	0.014930	91.7	91.7	0.339099824
2	000201 0003	T	0.0440	0.001343	8.3	100.0	0.030511884
			В сумме =	0.016273	100.0		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.1056670
000201 0005	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.1056670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.105667	Т	3.651627	0.51	13.3
2	000201 0005	0.105667	Т	3.651627	0.51	13.3
Суммарный Mq = 0.211334 г/с						
Сумма См по всем источникам = 7.303254 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6280 : Y-строка 3 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=172)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 6180 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=172)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 6080 : Y-строка 5 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=171)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

```
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5680 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1607.0; напр.ветра=157)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

```
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5380 : Y-строка 12  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5080 : Y-строка 15  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Uоп: 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.19 : 4.28 : 4.39 : 4.49 : 4.59 : 4.75 : 4.76 : 4.90 : 5.00 : 5.06 : 5.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.82 :	0.93 :	1.05 :	1.17 :	1.28 :	1.40 :	1.52 :	1.63 :	1.76 :	1.87 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.92 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.86 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.90 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.61 : 1.72 : 1.85 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.90 : 1.01 : 1.13 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.60 : 1.73 : 1.85 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :
Uоп: 2.04 : 2.11 : 2.18 : 2.26 : 2.33 : 2.42 : 2.49 : 2.58 : 2.66 : 2.74 : 2.82 : 2.91 : 3.01 : 3.13 : 3.22 : 3.28 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :
Uоп: 3.38 : 3.50 : 3.63 : 3.68 : 3.78 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.49 : 4.65 : 4.72 : 4.85 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4180 : Y-строка 24  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра= 13)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :
Uоп: 1.46 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 0.99 : 0.88 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.070: 0.090: 0.113: 0.137: 0.156: 0.152: 0.131: 0.107: 0.084: 0.066: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп: 1.52 : 1.40 : 1.28 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.058: 0.060: 0.060: 0.057: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
_____
 y=  3480 : Y-строка 31  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3380 : Y-строка 32  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~
~~~

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2980 : Y-строка 36  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2680 : Y-строка 39  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   27 :   24 :   21 :
Uоп: 2.13 : 2.04 : 1.96 : 1.86 : 1.78 : 1.70 : 1.61 : 1.53 : 1.45 : 1.38 : 1.31 : 1.24 : 1.19 : 1.14 : 1.08 : 1.04 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046: 0.052:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Фоп: 18 : 15 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 :
Uоп: 1.00 : 0.97 : 0.86 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Uоп: 2.63 : 2.74 : 2.88 : 2.99 : 3.11 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.56 : 3.68 : 3.83 : 3.91 : 4.03 : 4.13 : 4.27 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.073: 0.077: 0.075: 0.070: 0.062: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  165 :  177 :  189 :  200 :  210 :  218 :  225 :  230 :  235 :  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.073: 0.077: 0.075: 0.070: 0.062: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп: 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 27 : 24 : 101 : 102 :
Uоп: 2.29 : 2.19 : 2.11 : 2.03 : 1.95 : 1.87 : 1.76 : 1.73 : 1.64 : 1.58 : 1.52 : 1.45 : 1.40 : 1.35 : 1.26 : 1.13 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :
Uоп: 0.73 : 0.85 : 0.96 : 1.07 : 1.19 : 1.31 : 1.42 : 1.54 : 1.66 : 1.77 : 1.88 : 2.01 : 2.12 : 2.25 : 2.36 : 2.48 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.056: 0.070: 0.089: 0.111:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.045: 0.056:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 141 :
Uоп: 1.00 : 0.88 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.056: 0.070: 0.089: 0.111:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 2.58 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.18 : 3.28 : 3.40 : 3.52 : 3.67 : 3.77 : 3.88 : 4.03 : 4.13 : 4.23 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.246: 0.226: 0.168: 0.124: 0.094: 0.071: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.098: 0.123: 0.113: 0.084: 0.062: 0.047: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 145 : 172 : 202 : 224 : 237 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :
Uоп: 6.64 : 4.92 : 5.51 : 8.04 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.196: 0.246: 0.226: 0.168: 0.124: 0.094: 0.071: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Фоп:	45 :	43 :	42 :	40 :	39 :	37 :	35 :	34 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :
Uоп:	2.52 :	2.45 :	2.37 :	2.29 :	2.21 :	2.14 :	2.07 :	2.01 :	1.92 :	1.80 :	1.68 :	1.56 :	1.44 :	1.33 :	1.21 :	1.09 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.026:	0.032:	0.040:	0.051:	0.066:	0.088:	0.121:	0.177:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.033:	0.044:	0.060:	0.088:
Фоп:	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	96 :	96 :	97 :	99 :	101 :	104 :	110 :
Uоп:	0.97 :	0.85 :	0.74 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.77 :	7.53 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.026:	0.032:	0.040:	0.051:	0.066:	0.088:	0.121:	0.177:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.320:	0.772:	0.515:	0.231:	0.144:	0.104:	0.077:	0.058:	0.045:	0.036:	0.029:	0.023:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:
Cc :	0.160:	0.386:	0.257:	0.116:	0.072:	0.052:	0.038:	0.029:	0.022:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп:	123 :	162 :	223 :	245 :	254 :	258 :	260 :	262 :	263 :	264 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	267 :
Uоп:	3.22 :	0.97 :	1.22 :	5.37 :	9.57 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.320:	0.772:	0.515:	0.231:	0.144:	0.104:	0.077:	0.058:	0.045:	0.036:	0.029:	0.023:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 0.91 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.026:	0.032:	0.040:	0.051:	0.067:	0.090:	0.124:	0.189:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.026:	0.034:	0.045:	0.062:	0.095:
Фоп:	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	85 :
Uоп:	0.97 :	0.85 :	0.74 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.31 :	6.94 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.026:	0.032:	0.040:	0.051:	0.067:	0.090:	0.124:	0.189:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.405:	2.418:	0.897:	0.259:	0.151:	0.106:	0.078:	0.059:	0.045:	0.036:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:
Cc :	0.202:	1.209:	0.448:	0.130:	0.076:	0.053:	0.039:	0.029:	0.023:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп:	81 :	53 :	285 :	276 :	274 :	273 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	1.73 :	0.63 :	0.91 :	4.53 :	9.07 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.405:	2.418:	0.897:	0.259:	0.151:	0.106:	0.078:	0.059:	0.045:	0.036:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	12.00 :	0.79 :	0.91 :	1.03 :	1.14 :	1.27 :	1.38 :	1.50 :	1.61 :	1.74 :	1.86 :	1.98 :	2.10 :	2.21 :	2.33 :	2.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 2.56 : 2.68 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.17 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.62 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 2.58 : 2.69 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.17 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.66 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Uоп: 2.58 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.18 : 3.28 : 3.42 : 3.52 : 3.64 : 3.76 : 3.88 : 4.03 : 4.13 : 4.23 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.092: 0.091: 0.086: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.044: 0.046: 0.045: 0.043: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  17 :   4 :  350 :  337 :  327 :  318 :  312 :  306 :  302 :  298 :  296 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.087: 0.092: 0.091: 0.083: 0.072: 0.061: 0.050: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    : 0.003: 0.003:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.066:	0.068:	0.068:	0.065:	0.060:	0.051:	0.043:	0.036:	0.030:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
Cc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.032:	0.030:	0.026:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	14 :	3 :	352 :	341 :	332 :	324 :	318 :	312 :	308 :	304 :	301 :	298 :	296 :	294 :	292 :	292 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.066:	0.068:	0.068:	0.063:	0.057:	0.050:	0.042:	0.036:	0.030:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	0.002:	0.003:	0.002:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.052: 0.050: 0.048: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 11 : 2 : 353 : 344 : 336 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: : : : : : : : : :
Ки : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 1180 : Y-строка 54 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 2)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 1080 : Y-строка 55 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~
```

~~~
~~~

| Остальные источники не влияют на данную точку. |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

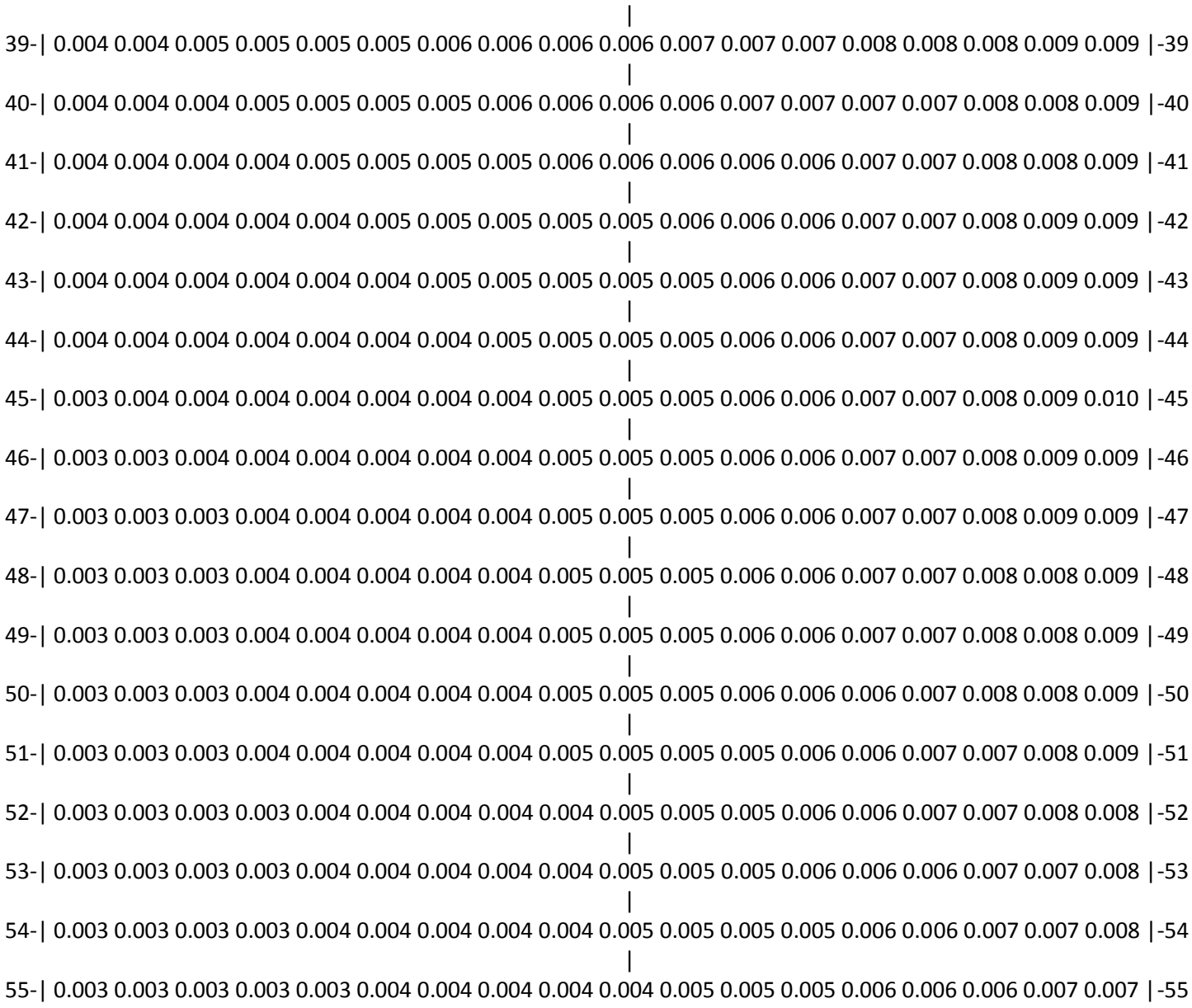
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

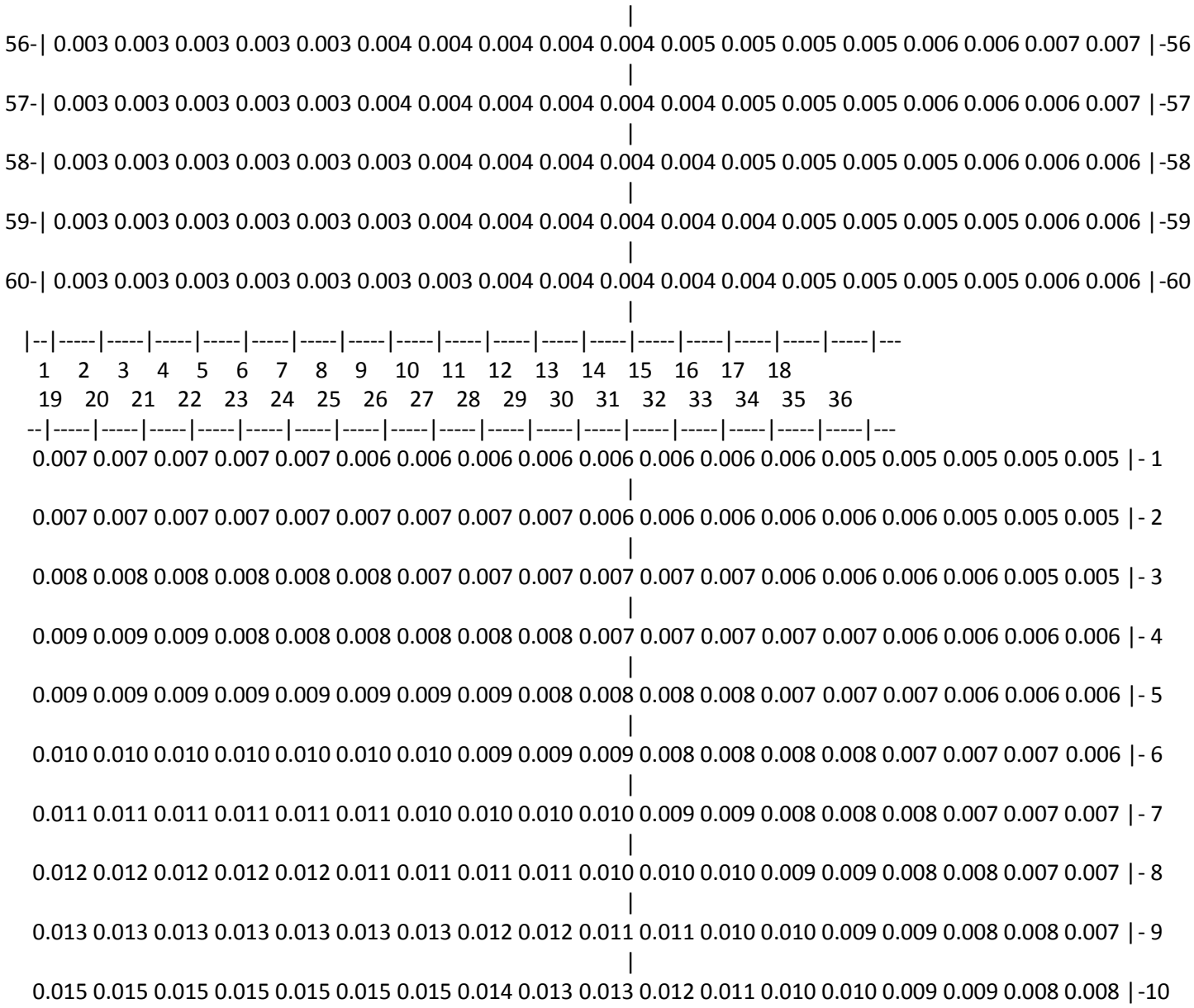
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 1
2-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 2
3-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 3
4-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 4

|
5-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 5
|
6-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 6
|
7-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 7
|
8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 8
|
9-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 9
|
10-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 |-10
|
11-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 |-11
|
12-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 |-12
|
13-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.022 0.024 |-13
|
14-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 |-14
|
15-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 |-15
|
16-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.033 0.038 |-16
|
17-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 |-17
|
18-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.044 0.053 |-18
|
19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.041 0.050 0.063 |-19
|
20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.045 0.057 0.073 |-20
|
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.082 |-21

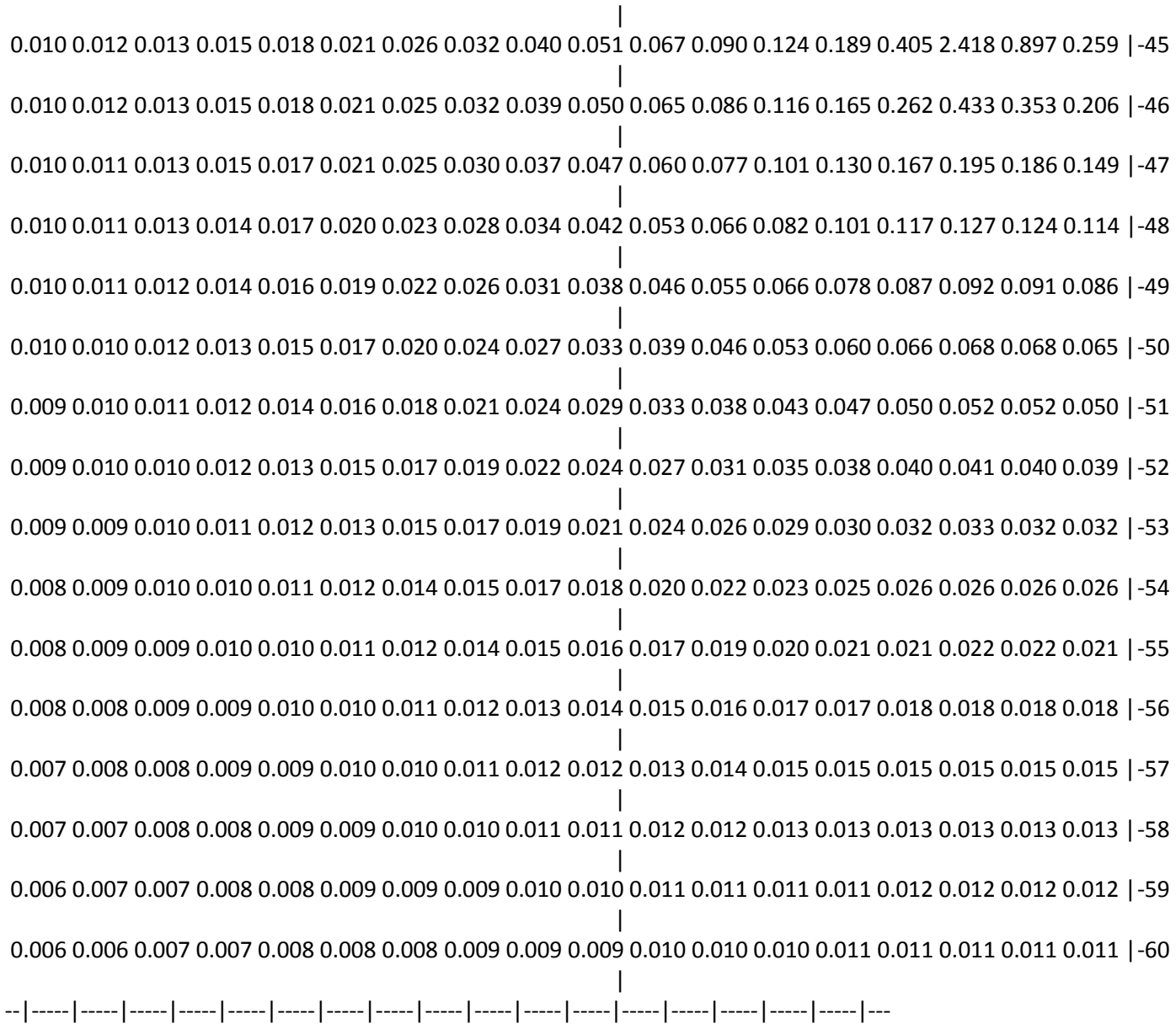
|
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.050 0.065 0.087 |-22
|
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.049 0.064 0.086 |-23
|
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.061 0.080 |-24
|
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.044 0.055 0.070 |-25
|
26-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.048 0.060 |-26
|
27-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.050 |-27
|
28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 |-28
|
29-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 |-29
|
30-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 |-30
|
31-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 |-31
|
32-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 |-32
|
33-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-33
|
34-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-34
|
35-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |-35
|
36-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-36
|
37-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-37
|
38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-38


39-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-39
40-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-40
41-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-41
42-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-42
43-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-43
44-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-44
45-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 |-45
46-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-46
47-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-47
48-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-48
49-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-49
50-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-50
51-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-51
52-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-52
53-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-53
54-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-54
55-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-55


56-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-56
57-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-57
58-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-58
59-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-59
60-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 2
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 4
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 5
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 7
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 8
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-10

|
0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-12
|
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
|
0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 |-14
|
0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.038 0.035 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-15
|
0.044 0.047 0.049 0.050 0.050 0.048 0.044 0.040 0.035 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-16
|
0.053 0.060 0.063 0.066 0.065 0.061 0.056 0.049 0.042 0.036 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-17
|
0.064 0.077 0.084 0.088 0.087 0.081 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-18
|
0.078 0.097 0.113 0.120 0.119 0.107 0.091 0.074 0.059 0.048 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 |-19
|
0.095 0.122 0.157 0.179 0.175 0.145 0.114 0.089 0.069 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 |-20
|
0.110 0.152 0.231 0.354 0.324 0.206 0.140 0.102 0.076 0.058 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 |-21
|
0.119 0.177 0.346 1.555 0.991 0.278 0.157 0.110 0.081 0.060 0.047 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-22
|
0.118 0.171 0.312 0.915 0.693 0.259 0.154 0.108 0.080 0.060 0.046 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-23
|
0.106 0.143 0.201 0.270 0.256 0.183 0.132 0.098 0.074 0.057 0.045 0.035 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 |-24
|
0.090 0.113 0.137 0.156 0.152 0.131 0.107 0.084 0.066 0.052 0.041 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-25
|
0.073 0.088 0.101 0.109 0.108 0.098 0.084 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 |-26
|
0.059 0.068 0.075 0.080 0.079 0.074 0.066 0.056 0.048 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 |-27

|
0.047 0.053 0.058 0.060 0.060 0.057 0.052 0.046 0.040 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.038 0.042 0.045 0.046 0.046 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-29
|
0.031 0.034 0.036 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.027 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 |-30
|
0.026 0.027 0.029 0.029 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 |-31
|
0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-32
|
0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-33
|
0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |-34
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 |-35
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.027 |-36
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.033 0.035 0.035 0.035 0.034 |-37
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.041 0.043 0.045 0.044 0.042 |-38
|
0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 0.046 0.052 0.056 0.058 0.057 0.054 |-39
|
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.041 0.049 0.058 0.066 0.073 0.077 0.075 0.070 |-40
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.033 0.040 0.048 0.059 0.072 0.086 0.098 0.104 0.102 0.092 |-41
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.044 0.056 0.070 0.089 0.111 0.133 0.147 0.142 0.123 |-42
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.081 0.107 0.143 0.196 0.246 0.226 0.168 |-43
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.066 0.088 0.121 0.177 0.320 0.772 0.515 0.231 |-44

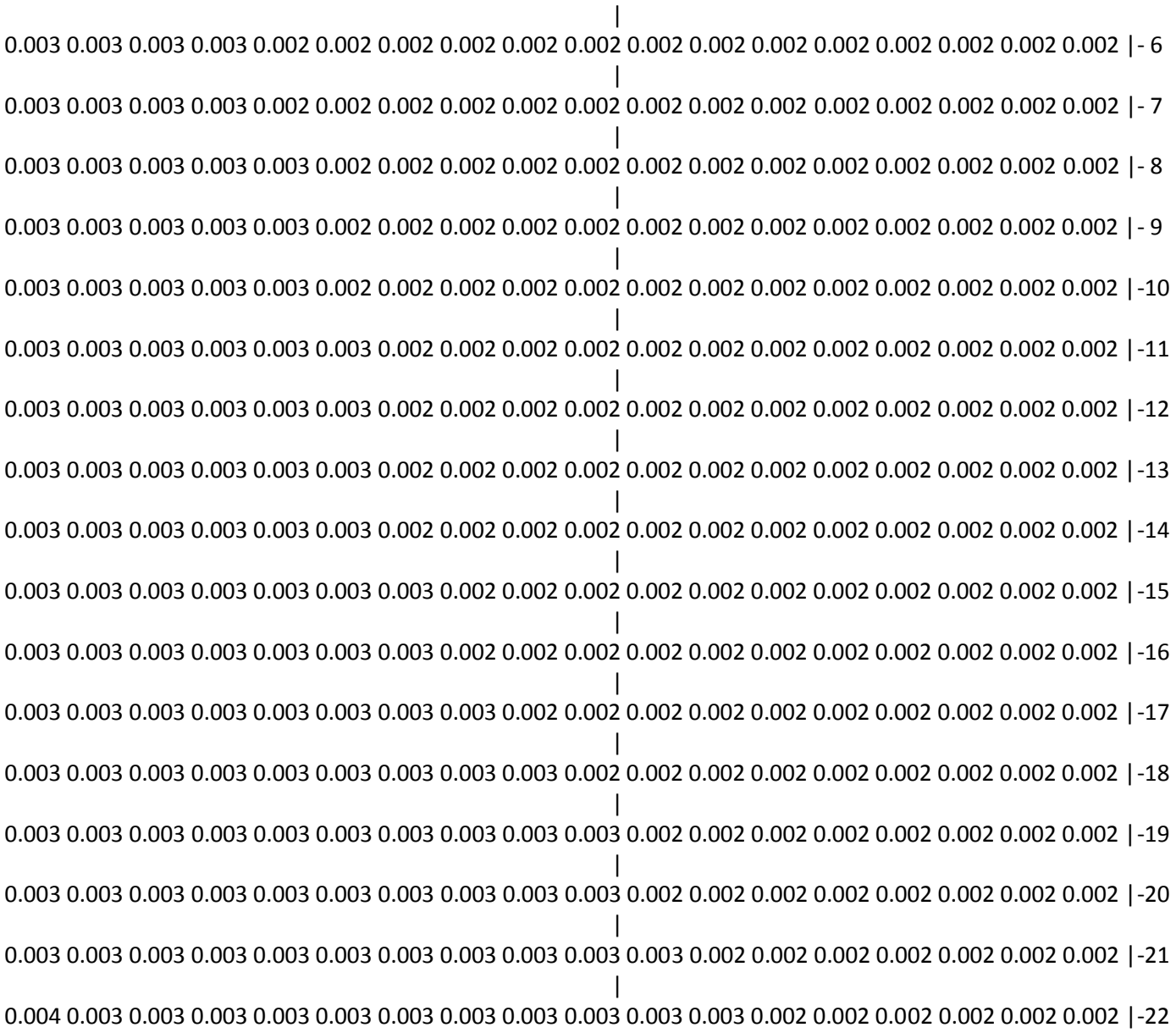

0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.067 0.090 0.124 0.189 0.405 2.418 0.897 0.259 -45
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.032 0.039 0.050 0.065 0.086 0.116 0.165 0.262 0.433 0.353 0.206 -46
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.060 0.077 0.101 0.130 0.167 0.195 0.186 0.149 -47
0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.042 0.053 0.066 0.082 0.101 0.117 0.127 0.124 0.114 -48
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.055 0.066 0.078 0.087 0.092 0.091 0.086 -49
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.027 0.033 0.039 0.046 0.053 0.060 0.066 0.068 0.068 0.065 -50
0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.033 0.038 0.043 0.047 0.050 0.052 0.052 0.050 -51
0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.038 0.040 0.041 0.040 0.039 -52
0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.033 0.032 0.032 -53
0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 -54
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 -55
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 -56
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 -57
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 -58
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 -59
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 -60

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 1
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 5
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 6
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 7
0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 8
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 9
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-10
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-11
0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-12
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-13
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-14
0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-15
0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-16

|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-19
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-20
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-28
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-29
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-30
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-31
|
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-32
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33

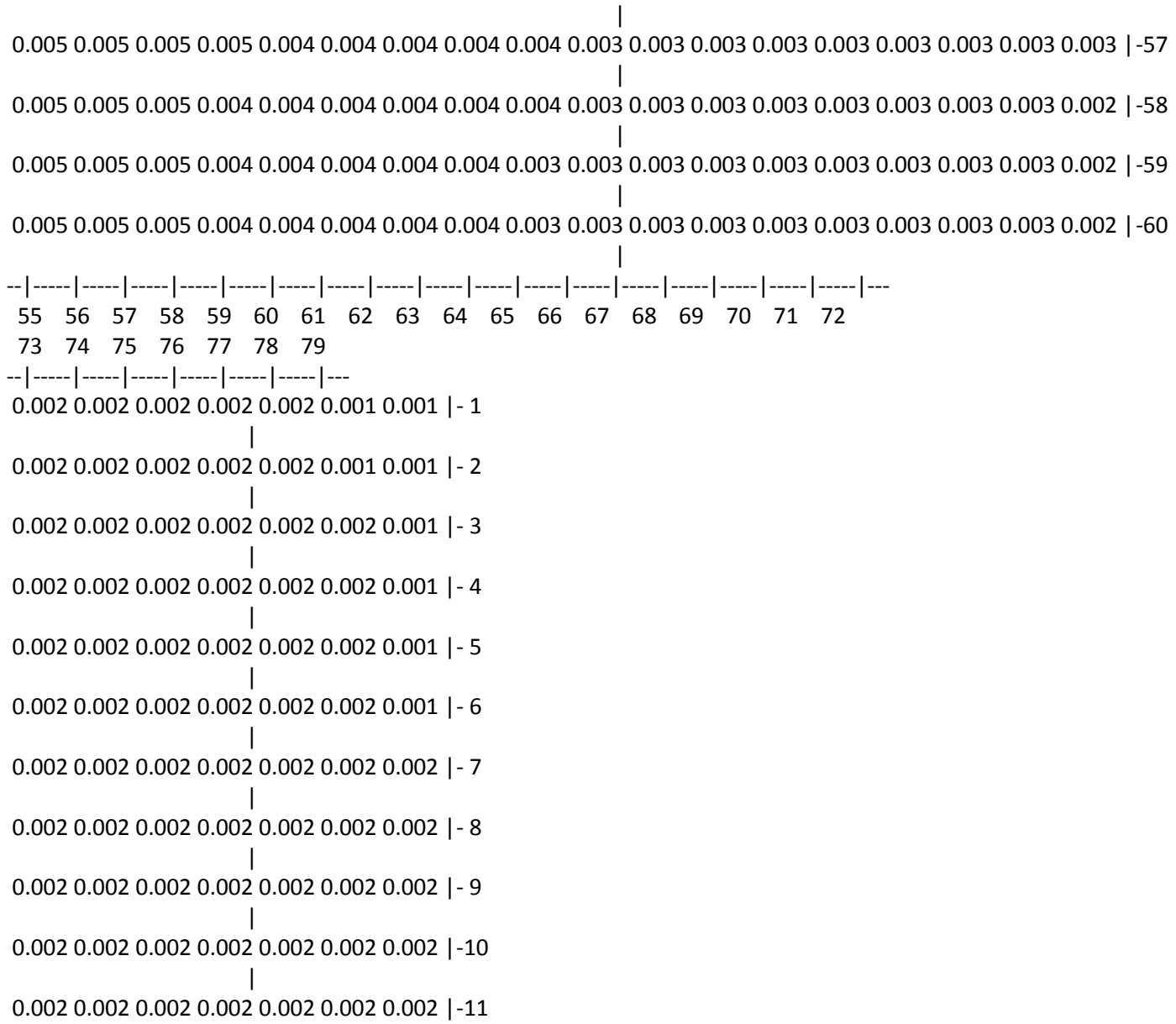
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-34
|
0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-35
|
0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-36
|
0.032 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-37
|
0.039 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-38
|
0.049 0.044 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-39
|
0.062 0.054 0.045 0.038 0.032 0.026 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-40
|
0.079 0.066 0.054 0.044 0.036 0.030 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-41
|
0.101 0.080 0.063 0.050 0.040 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-42
|
0.124 0.094 0.071 0.055 0.043 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-43
|
0.144 0.104 0.077 0.058 0.045 0.036 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-44
|
0.151 0.106 0.078 0.059 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-45
|
0.137 0.100 0.075 0.057 0.044 0.035 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-46
|
0.115 0.088 0.068 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-47
|
0.092 0.074 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.021 0.018 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-48
|
0.075 0.061 0.050 0.042 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-49
|
0.060 0.051 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-50

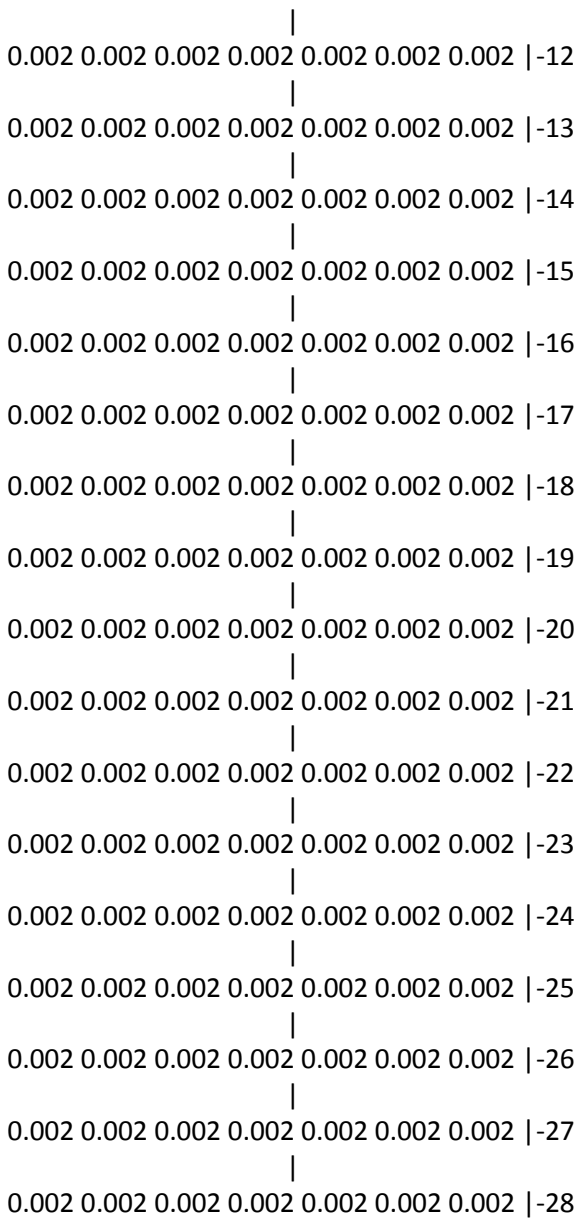
```
                                                
```


0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22

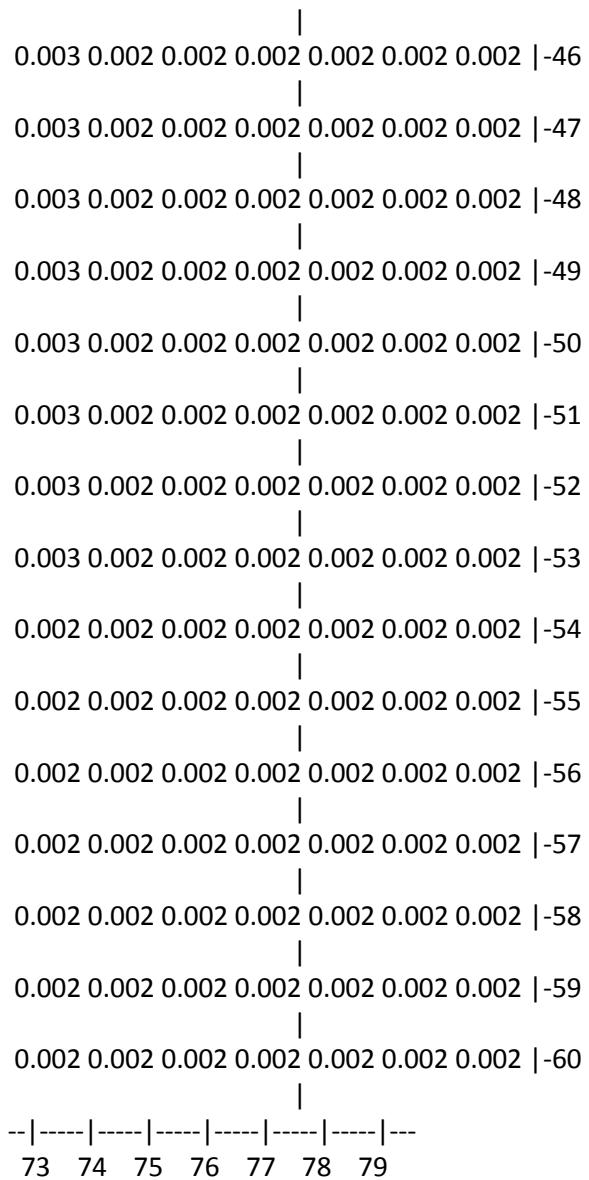
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-29
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-30
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-31
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-32
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-33
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39

|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56


0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-58
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-59
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45


0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
73 74 75 76 77 78 79

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.4180975 долей ПДКмр
= 1.2090487 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~
~~~

~~~
~~~

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0005	T	0.1057	0.020426	90.5	90.5	0.193300962
2	000201 0003	T	0.1057	0.002145	9.5	100.0	0.020300498
В сумме = 0.022571 100.0

~~~
~~~

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6047	0.00000733	П1	0.019434	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00000733 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.5459440
000201 0005	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.5459440

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

| 1 |000201 0003| 0.545944| T | 1.886666 | 0.51 | 13.3 |
| 2 |000201 0005| 0.545944| T | 1.886666 | 0.51 | 13.3 |
|~~~~~~|
| Суммарный Mq = 1.091888 г/с |
Сумма См по всем источникам = 3.773333 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~
~~~

```
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6180 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1907.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
```

Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5880 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2007.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

y= 5580 : Y-строка 10 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1707.0; напр.ветра=160)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y= 5480 : Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046:
~~~
~~~

```
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.065: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.079: 0.075: 0.068: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5080 : Y-строка 15  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.073: 0.085: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.101: 0.097: 0.092: 0.084: 0.076: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040:
~~~
~~~

```
Cc : 0.084: 0.099: 0.114: 0.122: 0.126: 0.129: 0.129: 0.123: 0.114: 0.103: 0.091: 0.079: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4780 : Y-строка 18  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.078: 0.094:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.043: 0.045: 0.045: 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.113: 0.136: 0.166: 0.199: 0.216: 0.227: 0.225: 0.208: 0.183: 0.156: 0.130: 0.107: 0.089: 0.074: 0.062: 0.052:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~
~~~

Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.050: 0.059: 0.062: 0.061: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.130: 0.162: 0.202: 0.251: 0.293: 0.311: 0.307: 0.278: 0.235: 0.191: 0.154: 0.123: 0.100: 0.082: 0.067: 0.056:
Фоп: 122 : 127 : 135 : 145 : 158 : 174 : 191 : 206 : 218 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.057: 0.062: 0.061: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.147: 0.190: 0.245: 0.314: 0.404: 0.464: 0.452: 0.374: 0.296: 0.230: 0.178: 0.138: 0.109: 0.088: 0.071: 0.059:
Фоп: 114 : 118 : 125 : 135 : 150 : 171 : 195 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.99 : 7.40 : 7.66 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.038: 0.049: 0.063: 0.079: 0.093: 0.090: 0.075: 0.059: 0.046: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   : 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 104 : 107 : 112 : 120 : 134 : 164 : 205 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.99 : 5.37 : 2.49 : 3.15 : 6.24 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.032: 0.043: 0.057: 0.079: 0.119: 0.182: 0.167: 0.106: 0.072: 0.053: 0.040: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :
Uоп: 3.52 : 3.65 : 3.74 : 3.83 : 3.91 : 4.04 : 4.13 : 4.23 : 4.32 : 4.45 : 4.53 : 4.65 : 4.74 : 4.85 : 4.96 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.52 : 2.76 : 0.74 : 0.87 : 4.14 : 8.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.045: 0.062: 0.092: 0.179: 0.803: 0.512: 0.143: 0.081: 0.057: 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :
Uоп: 3.47 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.88 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.29 : 4.37 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.76 : 4.90 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.025: 0.031: 0.038: 0.045: 0.052: 0.056: 0.056: 0.051: 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

_____
y= 3780 : Y-строка 28 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 4)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.078:
~~~
~~~

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.067:
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058:
~~~
```

```
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3280 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041:
~~~
~~~

```
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2980 : Y-строка 36  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.071: 0.074: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
~~~
~~~

```
Cc : 0.090: 0.092: 0.091: 0.088: 0.083: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.026:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2680 : Y-строка 39  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.078: 0.091: 0.105: 0.120: 0.134:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.144: 0.149: 0.147: 0.139: 0.127: 0.113: 0.098: 0.085: 0.071: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
```

```
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.053: 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.253: 0.269: 0.264: 0.239: 0.205: 0.170: 0.139: 0.113: 0.093: 0.077: 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030:
Фоп: 162 : 176 : 191 : 205 : 216 : 225 : 231 : 236 : 241 : 244 : 246 : 249 : 250 : 252 : 253 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.051: 0.054: 0.053: 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:
Фоп:	47 :	46 :	45 :	43 :	41 :	40 :	38 :	36 :	34 :	32 :	30 :	28 :	98 :	98 :	98 :	99 :
Uоп:	2.36 :	2.27 :	2.19 :	2.11 :	2.04 :	1.96 :	1.87 :	1.81 :	1.74 :	1.68 :	1.61 :	1.55 :	1.46 :	1.35 :	1.23 :	1.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Uоп:12.00 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.17 : 1.29 : 1.40 : 1.52 : 1.64 : 1.76 : 1.87 : 2.00 : 2.11 : 2.23 : 2.34 : 2.46 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.032:	0.042:	0.055:	0.074:
Cc :	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.034:	0.039:	0.045:	0.054:	0.064:	0.080:	0.099:	0.124:	0.160:	0.209:	0.277:	0.368:
Фоп:	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	100 :	101 :	102 :	104 :	106 :	109 :	113 :	119 :	129 :
Uоп:	0.98 :	0.86 :	0.75 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.69 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.032:	0.042:	0.055:	0.074:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.101:	0.127:	0.117:	0.087:	0.064:	0.048:	0.037:	0.028:	0.022:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.506:	0.636:	0.584:	0.434:	0.319:	0.242:	0.183:	0.141:	0.111:	0.089:	0.071:	0.059:	0.049:	0.042:	0.036:	0.031:
Фоп:	145 :	172 :	202 :	224 :	237 :	244 :	249 :	253 :	255 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :
Uоп:	6.64 :	4.92 :	5.51 :	8.04 :	11.38 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.101:	0.127:	0.117:	0.087:	0.064:	0.048:	0.037:	0.028:	0.022:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Фоп:	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :
Uоп:	12.00 :	0.80 :	0.92 :	1.04 :	1.16 :	1.27 :	1.39 :	1.51 :	1.63 :	1.75 :	1.87 :	1.98 :	2.10 :	2.22 :	2.34 :	2.45 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 2.58 : 2.69 : 2.82 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.64 : 3.75 : 3.88 : 4.07 : 4.13 : 4.23 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.399: 0.266: 0.120: 0.075: 0.054: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.826: 1.994: 1.330: 0.598: 0.373: 0.268: 0.198: 0.150: 0.116: 0.092: 0.074: 0.060: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032:
Фоп:  123 :  162 :  223 :  245 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :
Uоп: 3.22 : 0.97 : 1.22 : 5.37 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.165: 0.399: 0.266: 0.120: 0.075: 0.054: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Фоп: 43 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: 2.61 : 2.53 : 2.45 : 2.38 : 2.31 : 2.25 : 2.15 : 2.03 : 1.92 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.09 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 0.91 : 1.03 : 1.14 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.91 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.45 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.022:	0.027:	0.034:	0.043:	0.052:
Cc :	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.032:	0.037:	0.043:	0.051:	0.060:	0.072:	0.089:	0.110:	0.136:	0.171:	0.213:	0.261:
Фоп:	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	71 :	69 :	66 :	63 :	59 :	53 :	46 :	35 :
Uоп:	1.01 :	0.89 :	0.77 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.022:	0.027:	0.034:	0.043:	0.052:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.047: 0.044: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.225: 0.238: 0.234: 0.221: 0.194: 0.158: 0.130: 0.108: 0.089: 0.074: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030:
~~~
```

```
Cc : 0.170: 0.177: 0.175: 0.167: 0.155: 0.132: 0.111: 0.093: 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1380 : Y-строка 52  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.090: 0.097:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.103: 0.105: 0.105: 0.102: 0.099: 0.093: 0.083: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
~~~

```
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1080 : Y-строка 55  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

_____
y= 780 : Y-строка 58 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 3807.0; напр.ветра=340)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~
~~~

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~
~~~

| 6.2467271 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

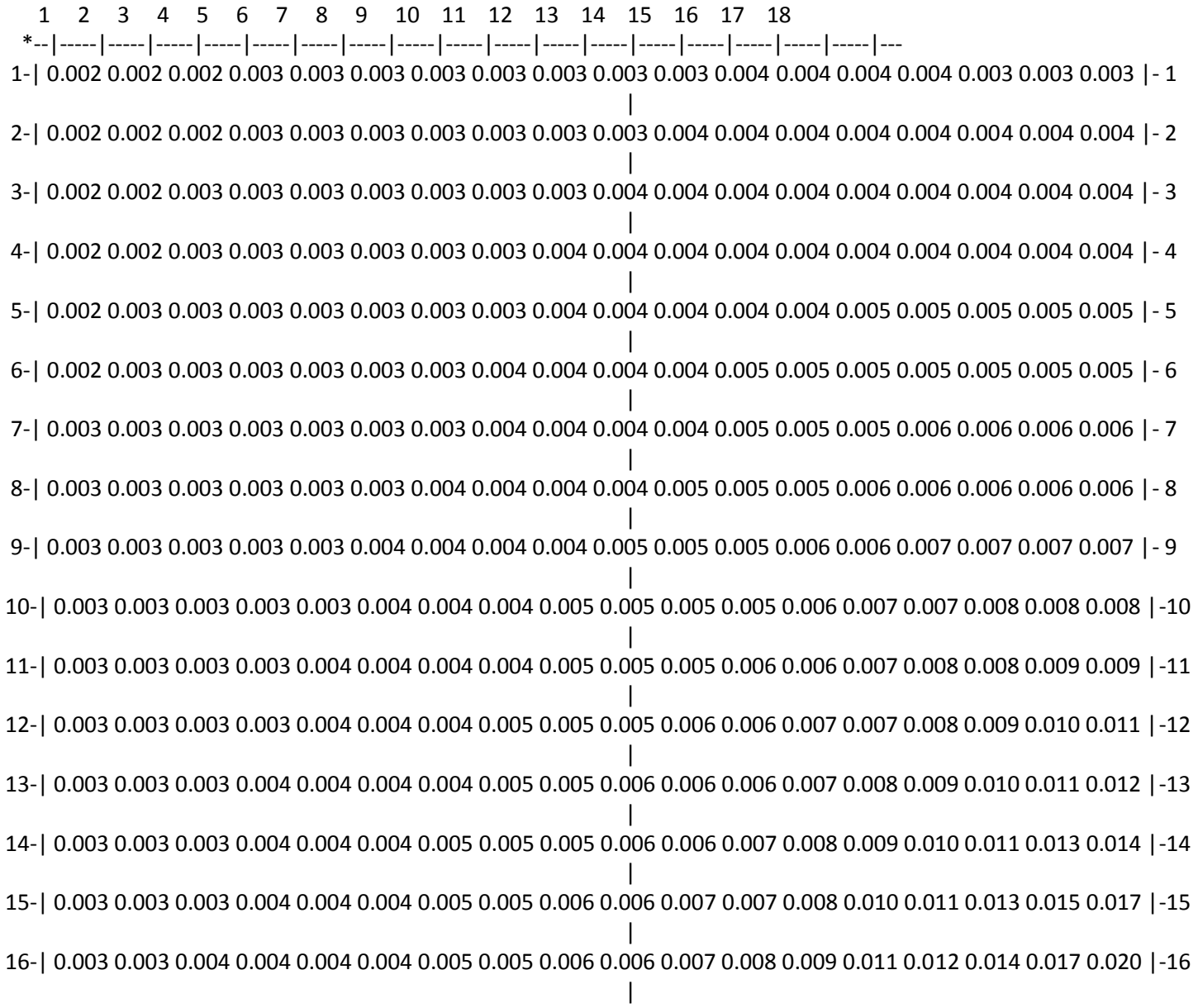
Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.5459	1.249345	100.0	100.0	2.2884133

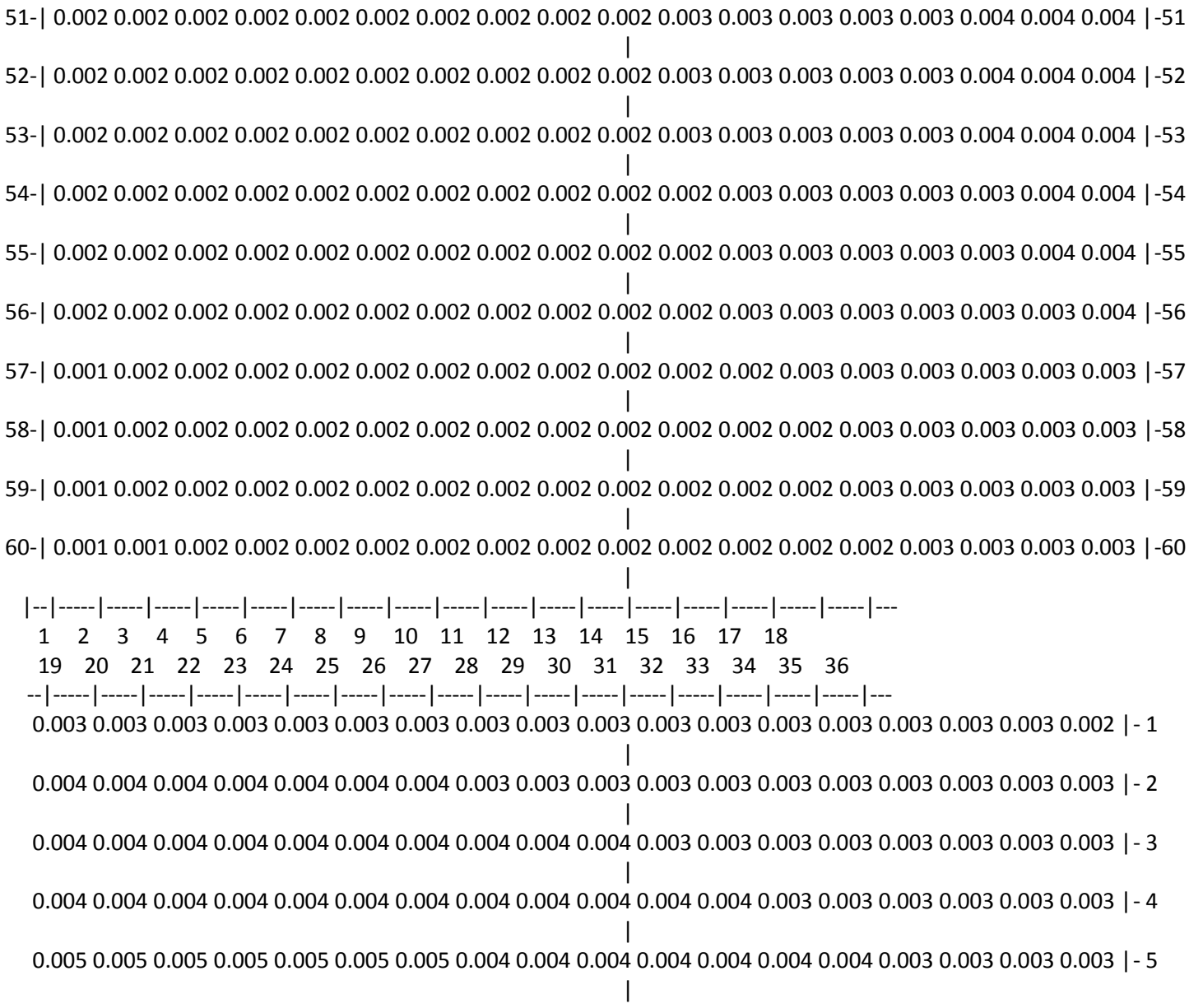
Остальные источники не влияют на данную точку.

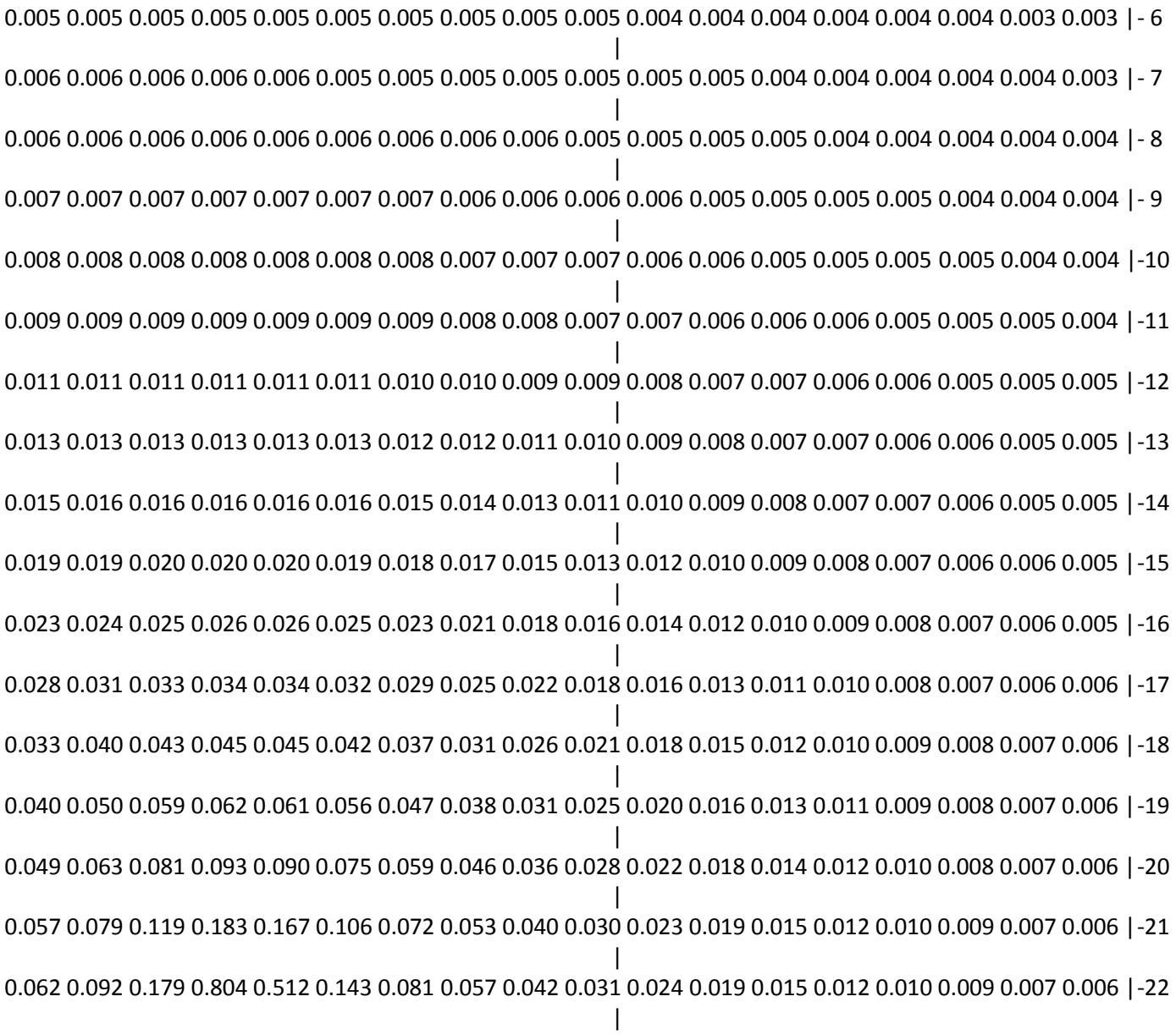
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
1- 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -1
2- 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -2
3- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -3
4- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -4
5- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 -5
6- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 -6
7- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 -7
8- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -8
9- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 -9
10- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 -10
11- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 -11
12- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 -12
13- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 -13
14- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 -14
15- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 -15
16- 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 -16

17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 |-17
|
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 |-18
|
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 |-19
|
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.029 0.038 |-20
|
21-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.043 |-21
|
22-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.045 |-22
|
23-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.033 0.044 |-23
|
24-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.031 0.041 |-24
|
25-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.028 0.036 |-25
|
26-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 |-26
|
27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 |-27
|
28-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 |-28
|
29-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 |-29
|
30-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 |-30
|
31-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-31
|
32-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 |-32
|
33-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-33
|

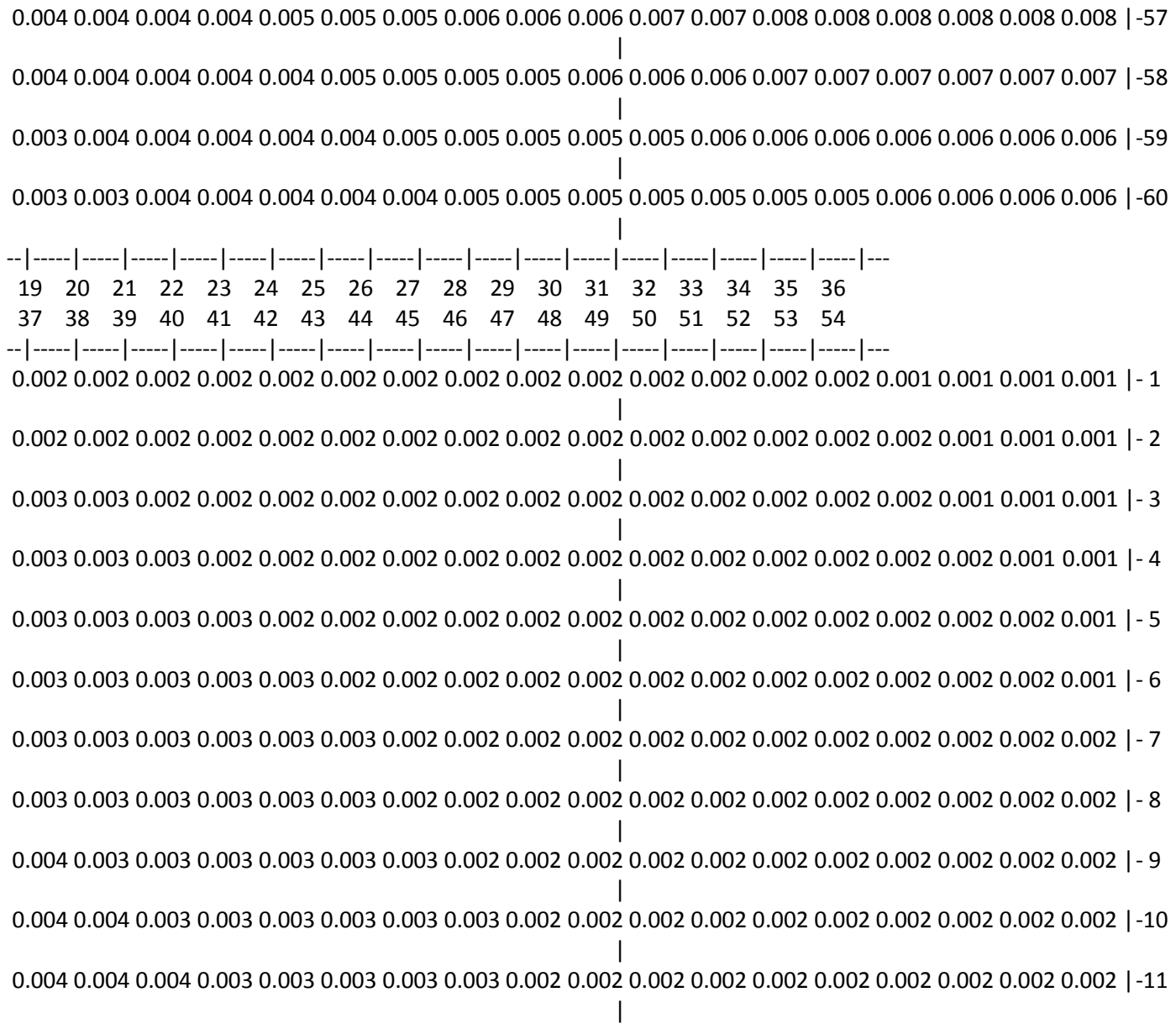
34-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-34
35-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-35
36-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-36
37-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-37
38-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-38
39-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-39
40-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-40
41-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-41
42-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-42
43-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-43
44-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-44
45-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 |-45
46-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-46
47-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-47
48-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-48
49-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-49
50-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-50


51-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-51
52-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-52
53-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-53
54-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-54
55-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-55
56-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-56
57-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
58-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
59-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
60-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5


0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 7
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 9
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-10
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-11
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-12
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-13
0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-14
0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-16
0.028 0.031 0.033 0.034 0.034 0.032 0.029 0.025 0.022 0.018 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-17
0.033 0.040 0.043 0.045 0.045 0.042 0.037 0.031 0.026 0.021 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
0.040 0.050 0.059 0.062 0.061 0.056 0.047 0.038 0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-19
0.049 0.063 0.081 0.093 0.090 0.075 0.059 0.046 0.036 0.028 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-20
0.057 0.079 0.119 0.183 0.167 0.106 0.072 0.053 0.040 0.030 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-21
0.062 0.092 0.179 0.804 0.512 0.143 0.081 0.057 0.042 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-22

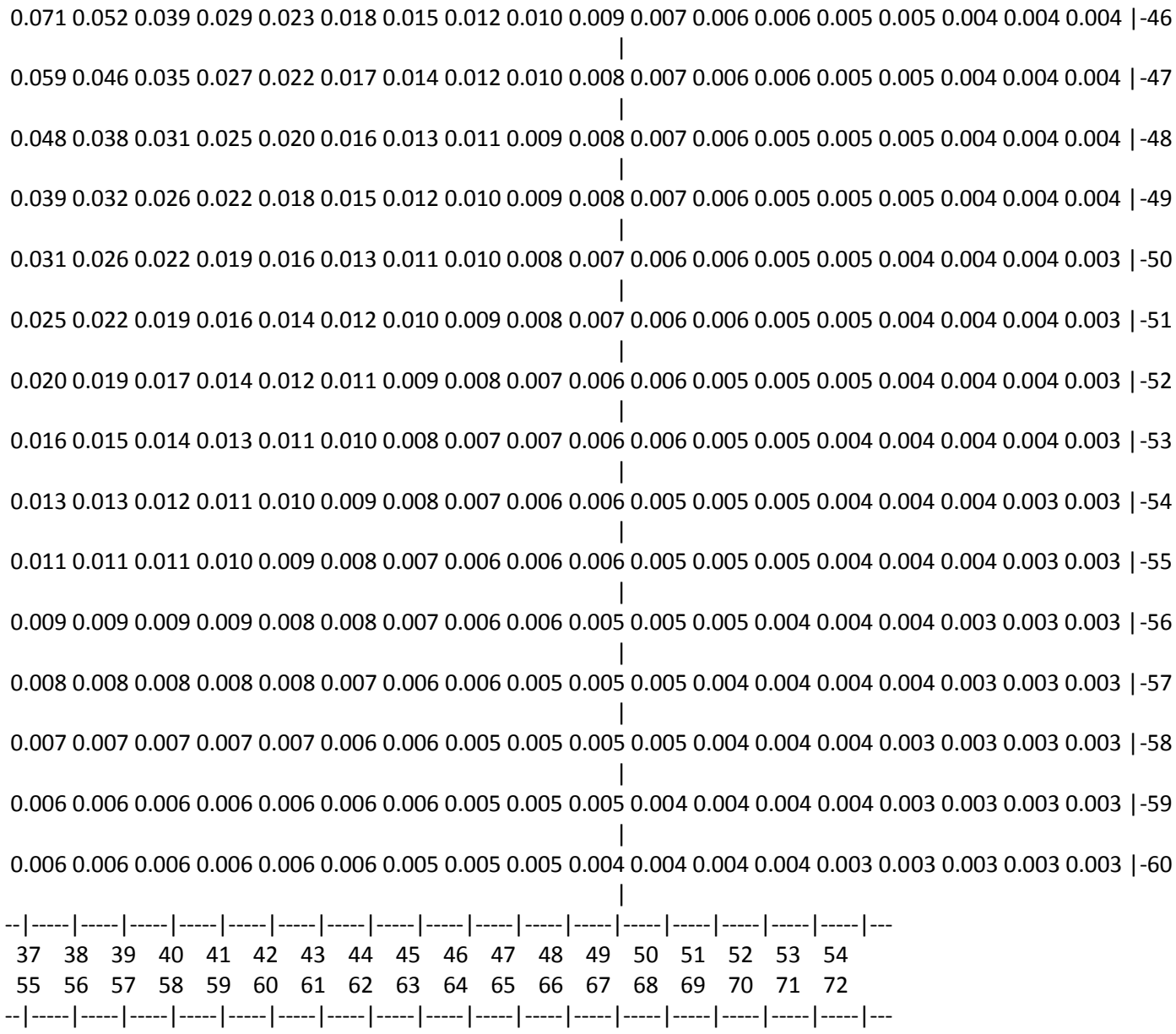
0.061 0.088 0.161 0.473 0.358 0.134 0.079 0.056 0.041 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-23
|
0.055 0.074 0.104 0.139 0.132 0.095 0.068 0.051 0.038 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-24
|
0.046 0.058 0.071 0.080 0.079 0.068 0.055 0.044 0.034 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-25
|
0.038 0.045 0.052 0.056 0.056 0.051 0.043 0.036 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-26
|
0.030 0.035 0.039 0.041 0.041 0.038 0.034 0.029 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-27
|
0.024 0.027 0.030 0.031 0.031 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-28
|
0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-29
|
0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-30
|
0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-31
|
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-32
|
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-33
|
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-34
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |-35
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 |-36
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-37
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.022 |-38
|
0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.029 0.030 0.029 0.028 |-39
|

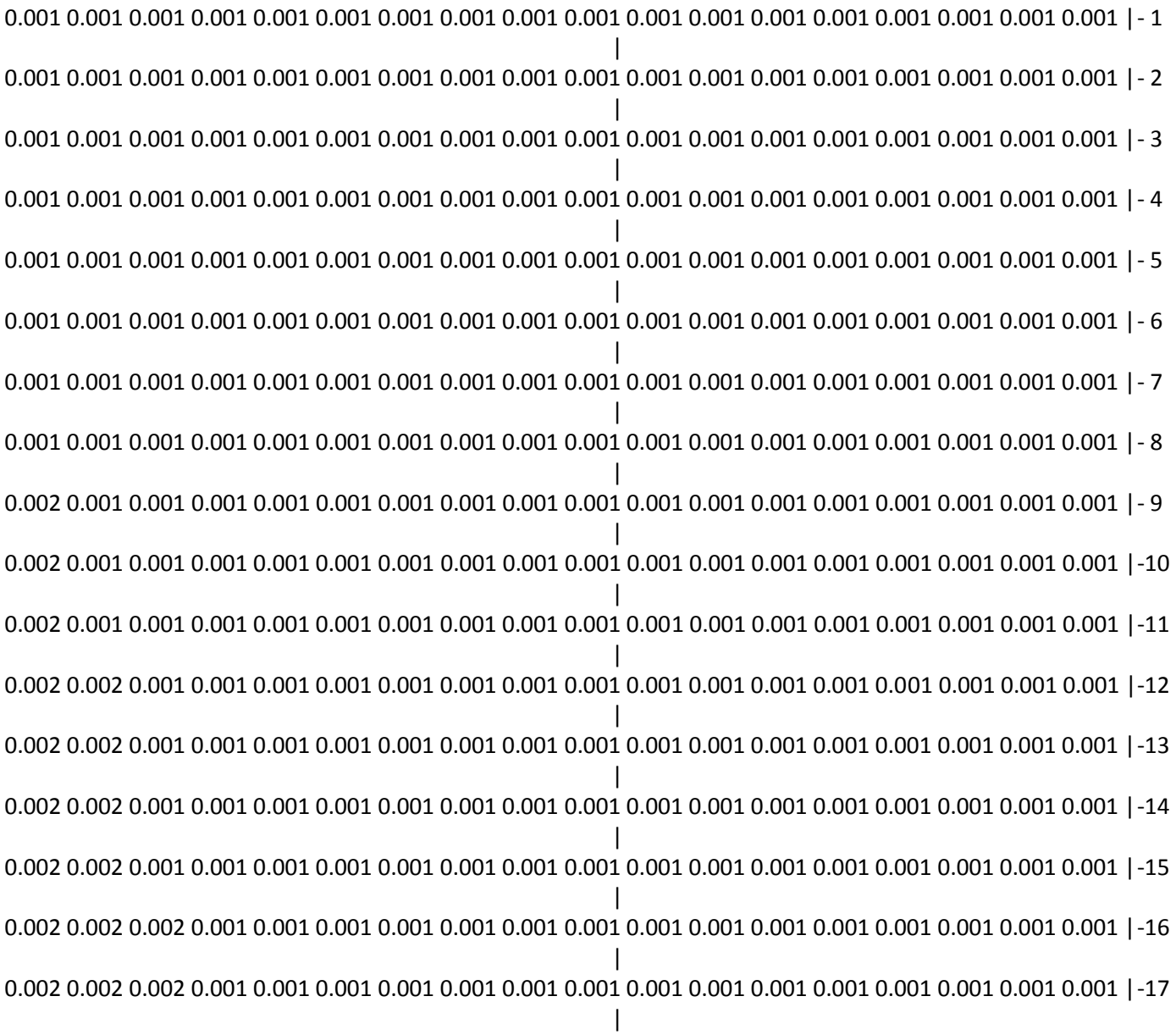
0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.034 0.038 0.040 0.039 0.036 |-40
|
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.037 0.044 0.051 0.054 0.053 0.048 |-41
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.029 0.036 0.046 0.058 0.069 0.076 0.073 0.063 |-42
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.042 0.055 0.074 0.101 0.127 0.117 0.087 |-43
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.026 0.034 0.046 0.062 0.091 0.165 0.399 0.266 0.120 |-44
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.027 0.035 0.047 0.064 0.098 0.209 1.249 0.463 0.134 |-45
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.033 0.044 0.060 0.085 0.136 0.224 0.182 0.106 |-46
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.031 0.040 0.052 0.067 0.086 0.101 0.096 0.077 |-47
|
0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.018 0.022 0.027 0.034 0.043 0.052 0.061 0.066 0.064 0.059 |-48
|
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.028 0.034 0.040 0.045 0.048 0.047 0.044 |-49
|
0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.027 0.031 0.034 0.035 0.035 0.033 |-50
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.026 |-51
|
0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.021 0.021 0.020 |-52
|
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 |-53
|
0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-54
|
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-55
|
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-56
|

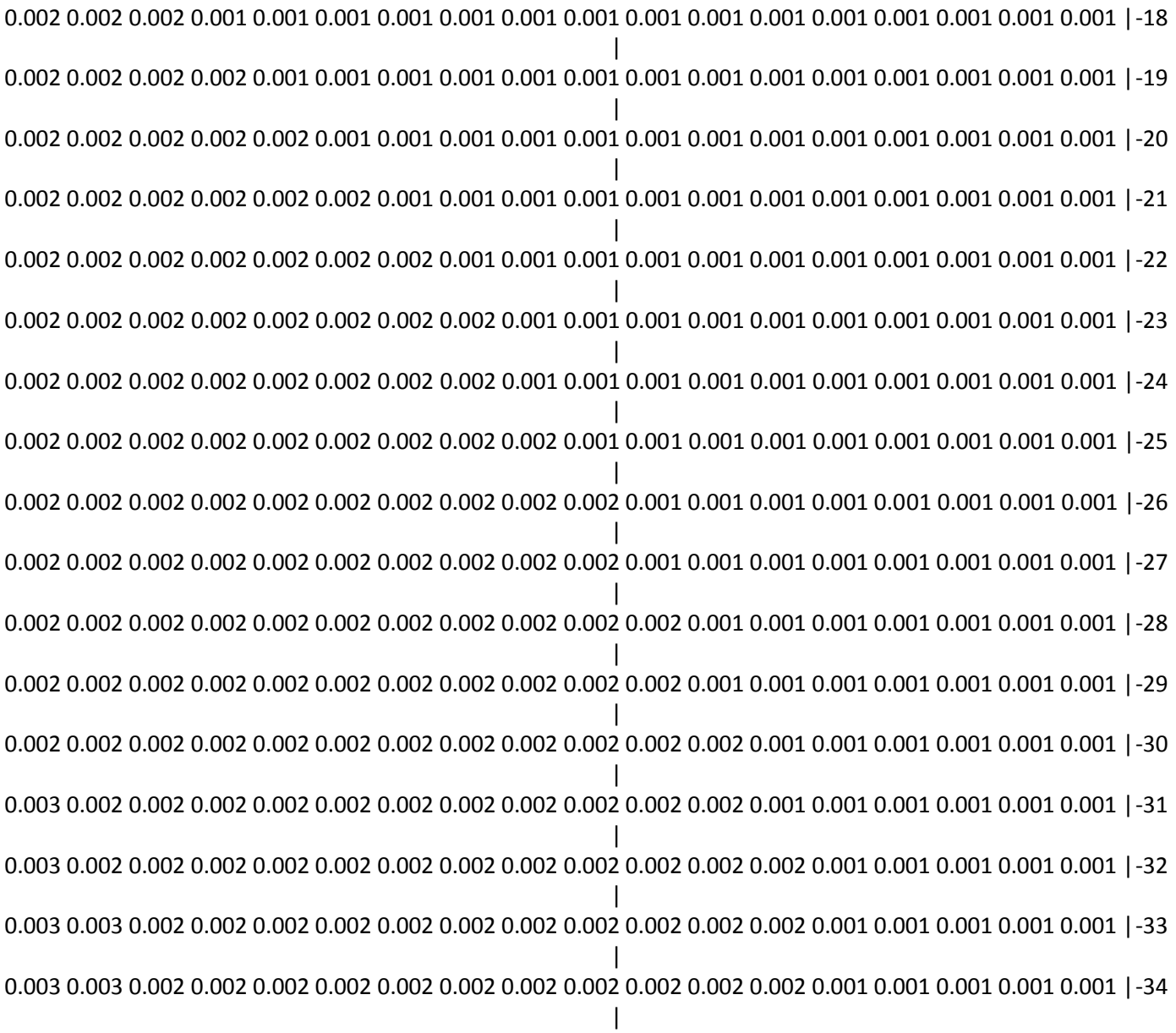

0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-58
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-59
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-28
|

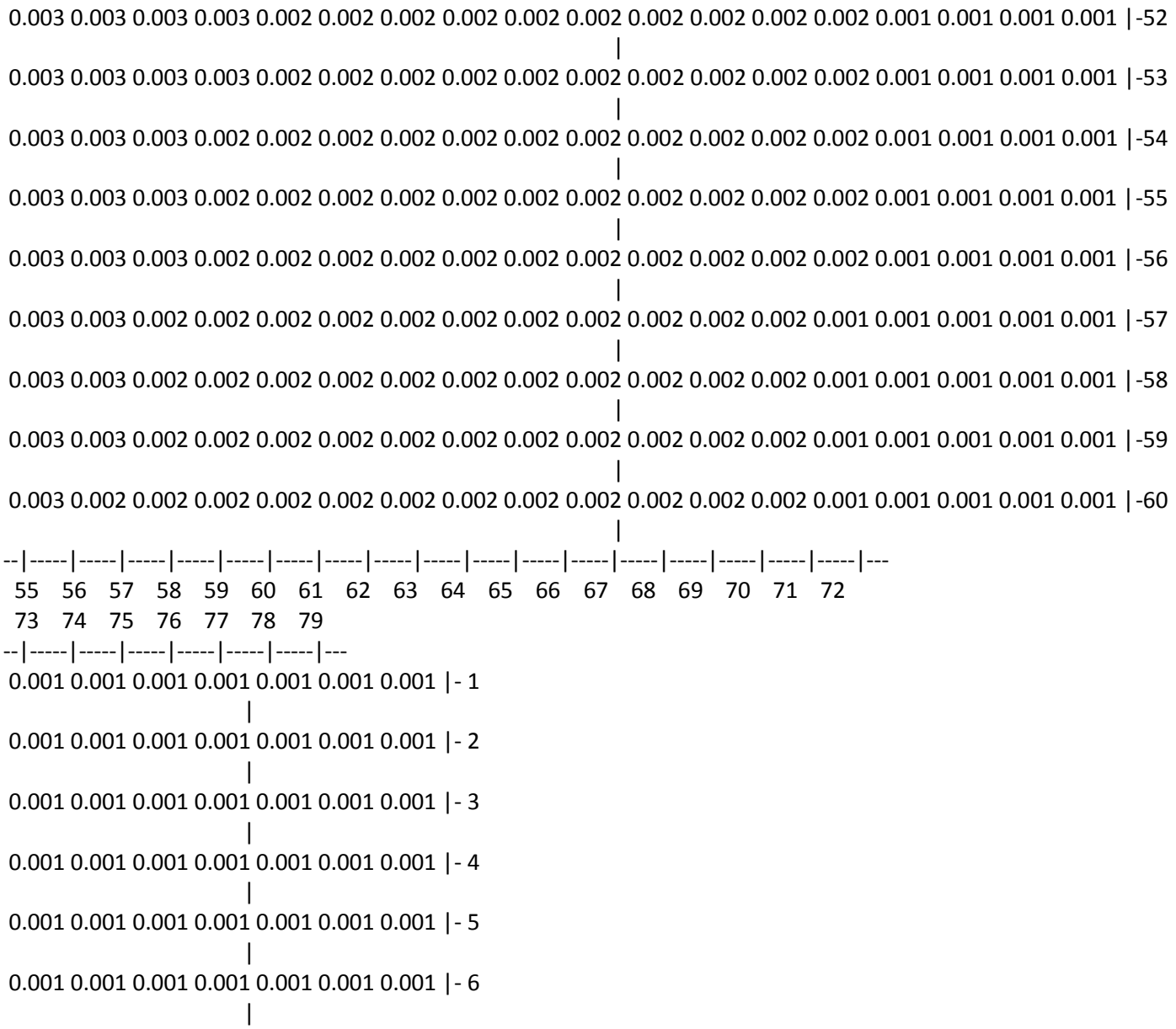
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-29
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
|
0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-37
|
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-38
|
0.025 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-39
|
0.032 0.028 0.023 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-40
|
0.041 0.034 0.028 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-41
|
0.052 0.041 0.032 0.026 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.064 0.048 0.037 0.028 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-43
|
0.075 0.054 0.040 0.030 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-44
|
0.078 0.055 0.040 0.030 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-45
|

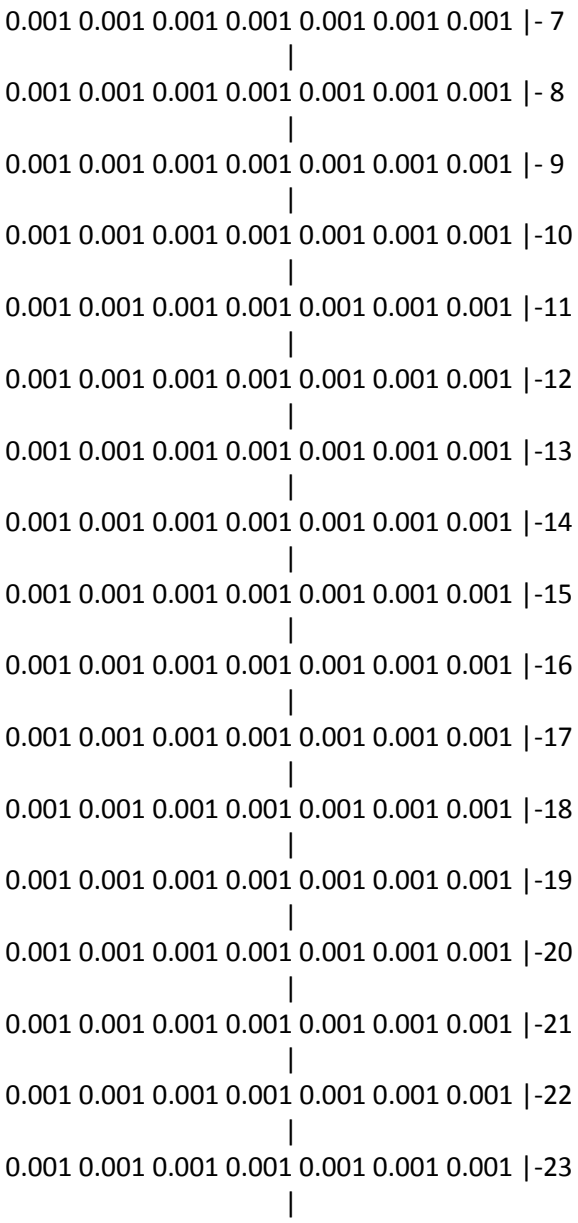

0.071 0.052 0.039 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-46
0.059 0.046 0.035 0.027 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-47
0.048 0.038 0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-48
0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-49
0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-50
0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-51
0.020 0.019 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-52
0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-53
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-54
0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-55
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-56
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-57
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

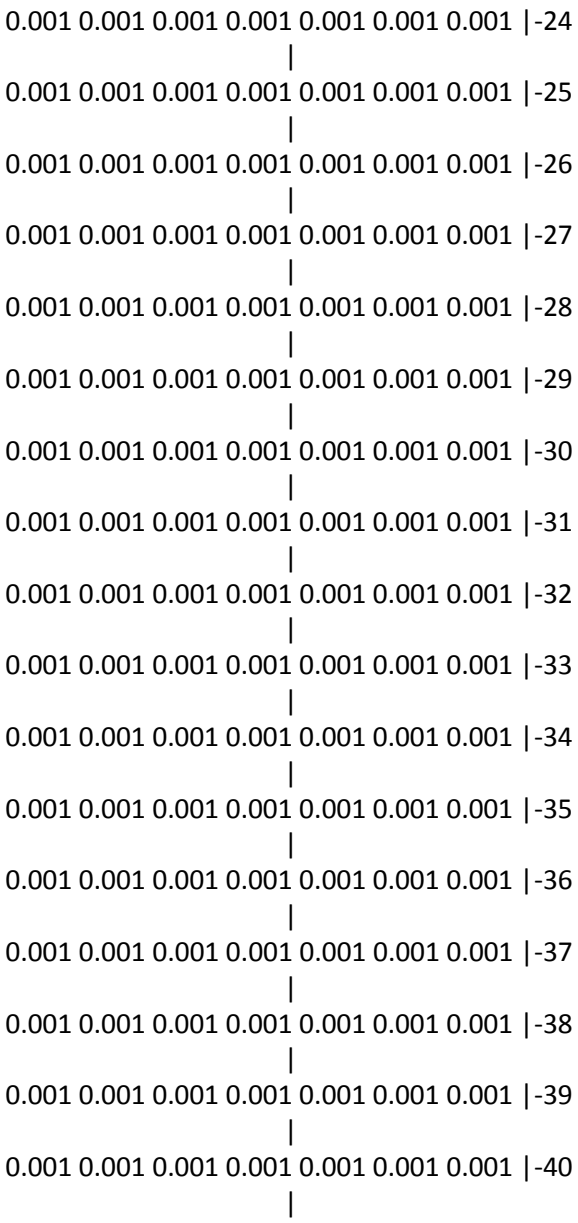

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

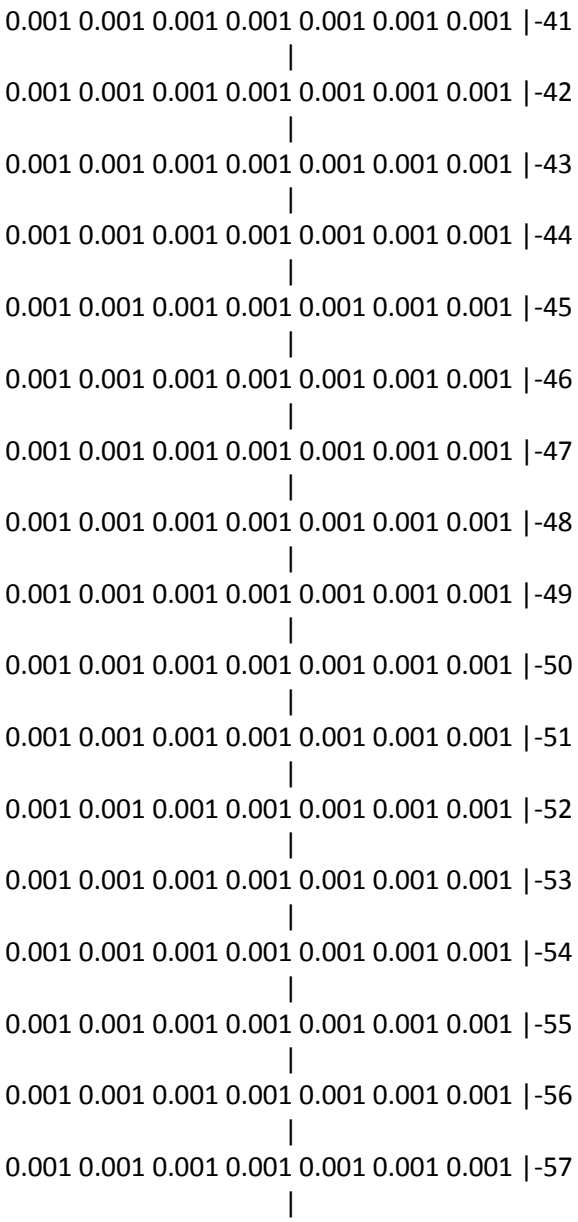

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-50
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-51
|


0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57

```
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2493454 долей ПДКмр
= 6.2467271 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~
~~~

Cc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116614 доли ПДКмр|
| 0.0583072 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.5459	0.010553	90.5	90.5	0.019330095
2	000201 0003	T	0.5459	0.001108	9.5	100.0	0.002030050
	В сумме =		0.011661	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 0003	T	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346				3.0	1.000	0	0.0000011

000201 0005 T 5.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 3333 2099 3.0 1.000 0 0.0000011

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.00000106	T	5.494702	0.51	6.7
2	000201 0005	0.00000106	T	5.494702	0.51	6.7
Суммарный Mq = 0.00000212 г/с						
Сумма См по всем источникам = 10.989405 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~
~~~~~~

```
_____
 y=  6480 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1407.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5980 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1507.0; напр.ветра=158)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5680 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1707.0; напр.ветра=161)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5380 : Y-строка 12  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5080 : Y-строка 15  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
_____
 y=  4780 : Y-строка 18  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.038: 0.044: 0.043: 0.035: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4680 : Y-строка 19  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=174)
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 114 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	96 :	97 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	104 :	106 :	108 :	110 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.018:	0.028:	0.049:	0.070:	0.097:	0.118:	0.114:	0.089:	0.064:	0.045:	0.025:	0.016:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	114 :	118 :	125 :	135 :	150 :	171 :	195 :	215 :	228 :	237 :	243 :	247 :	251 :	253 :	255 :	256 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.028:	0.049:	0.070:	0.096:	0.118:	0.114:	0.089:	0.064:	0.045:	0.025:	0.016:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	: 0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	: 0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	258 :	259 :	259 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  218 :  220 :  221 :  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.043: 0.068: 0.116: 0.220: 0.881: 0.512: 0.184: 0.100: 0.060: 0.035: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 1.11 : 2.83 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.043: 0.068: 0.116: 0.220: 0.881: 0.512: 0.184: 0.100: 0.060: 0.035: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 237 :   :   :   :   :   :   :   :   :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :   :   :   :   :   :   :   :   :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	86 :	85 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	79 :	77 :	75 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.014:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.020:	0.034:	0.057:	0.088:	0.134:	0.179:	0.171:	0.121:	0.078:	0.051:	0.029:	0.018:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	73 :	69 :	64 :	55 :	40 :	13 :	339 :	316 :	302 :	295 :	290 :	286 :	284 :	282 :	281 :	280 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.034:	0.057:	0.088:	0.134:	0.179:	0.171:	0.121:	0.078:	0.051:	0.029:	0.018:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	279 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	211 :	213 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.026: 0.045: 0.062: 0.083: 0.098: 0.096: 0.078: 0.057: 0.040: 0.023: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 64 : 59 : 52 : 42 : 27 : 8 : 347 : 329 : 315 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.026: 0.045: 0.062: 0.083: 0.098: 0.096: 0.078: 0.057: 0.040: 0.023: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 237 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 242 : 242 :   :   :   :   :   :   :   :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :   :   :   :   :   :   :   :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3480 : Y-строка 31  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3180 : Y-строка 34  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2880 : Y-строка 37  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2680 : Y-строка 39 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=177)

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2580 : Y-строка 40  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.030: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.051: 0.056: 0.054: 0.047: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 47 : 46 : 45 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 98 : 98 : 98 : 99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.058: 0.087:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : : :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  123 :  162 :  223 :  245 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:10.11 : 4.27 : 6.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.207: 0.407: 0.296: 0.156: 0.089: 0.055: 0.031: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 43 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.042: 0.065: 0.106:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 70 : 62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.042: 0.065: 0.106:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 67 : 63 : 56 : 46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.053: 0.077:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :     :     :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:     :     :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :     :     :
~~~
```

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.066: 0.074: 0.072: 0.061: 0.047: 0.029: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 22 : 5 : 347 : 331 : 319 : 310 : 304 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.074: 0.072: 0.060: 0.047: 0.029: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0003 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
_____
 y=  1480 : Y-строка 51  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  980 : Y-строка 56  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   680 : Y-строка 59  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  3807.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7206187 доли ПДКмр|
| 0.0000172 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.00000106	1.720619	100.0	100.0	1623225

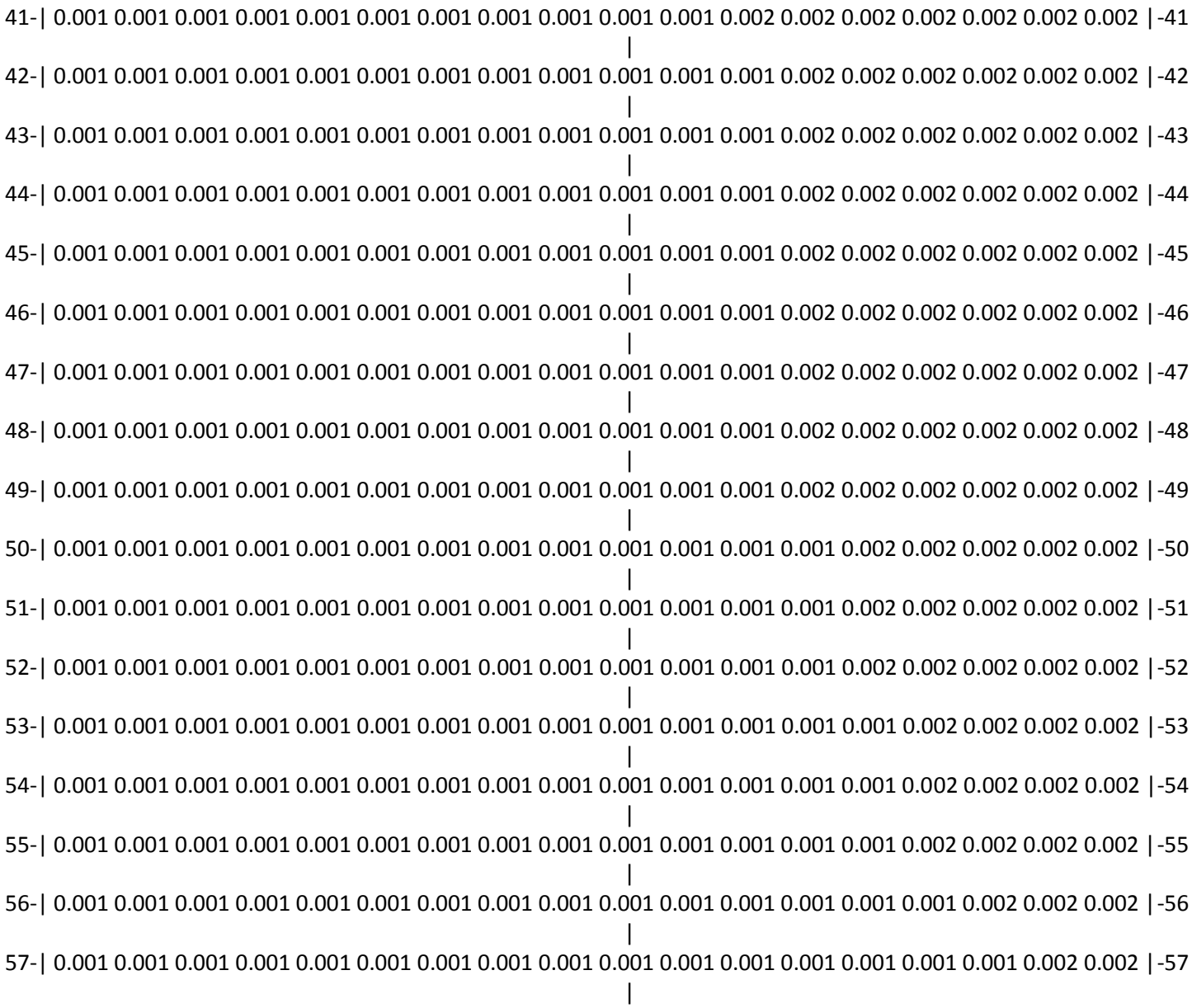
Остальные источники не влияют на данную точку.

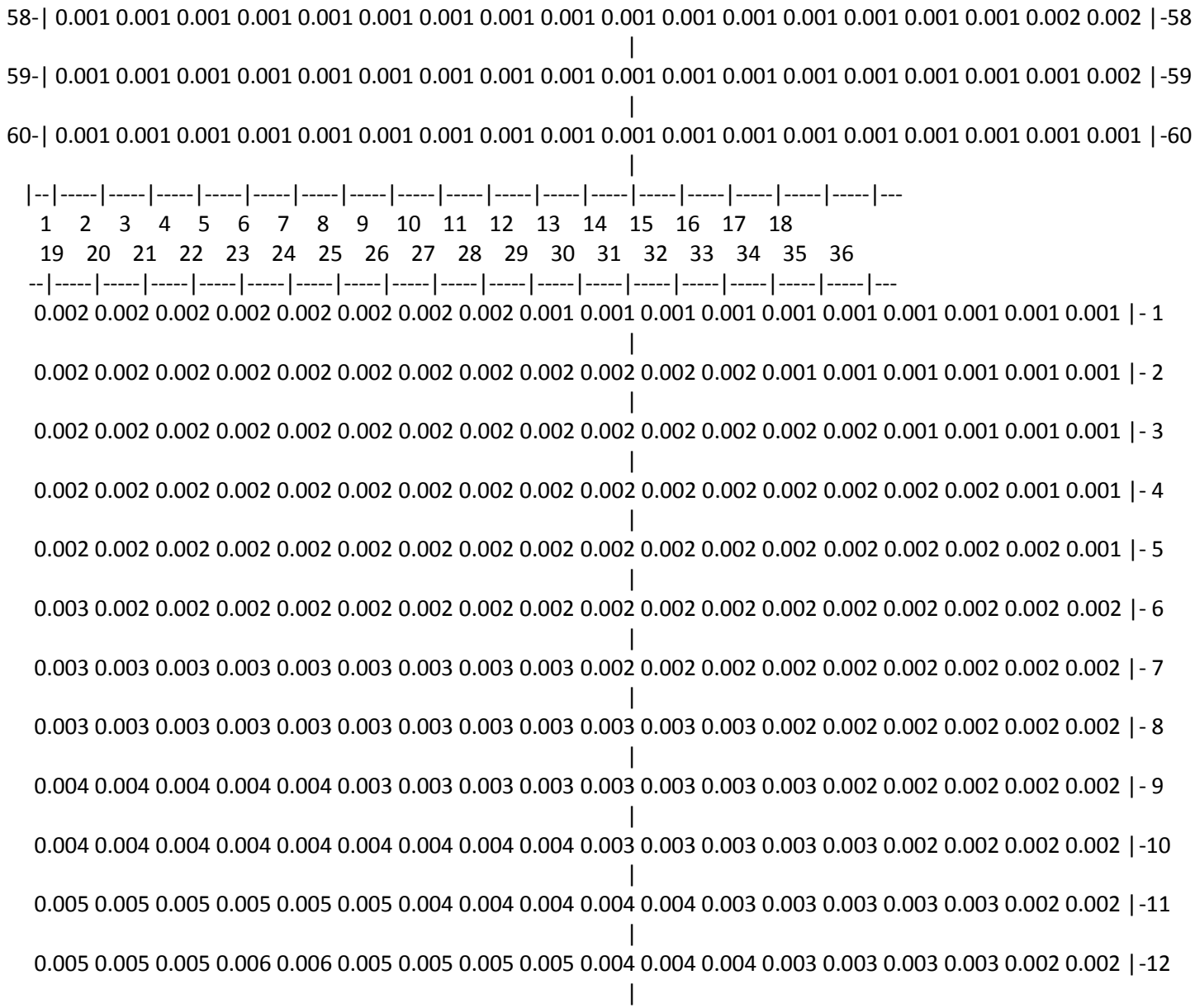
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
|
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
|
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 9
|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10
|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-11
|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-12
|
13-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-13
|
14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 |-14
|
15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 |-15
|
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 |-16
|
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 |-17
|
18-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 |-18
|
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021 |-19
|
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.028 |-20
|
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.014 0.021 0.037 |-21
|
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.043 |-22
|
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.042 |-23
|

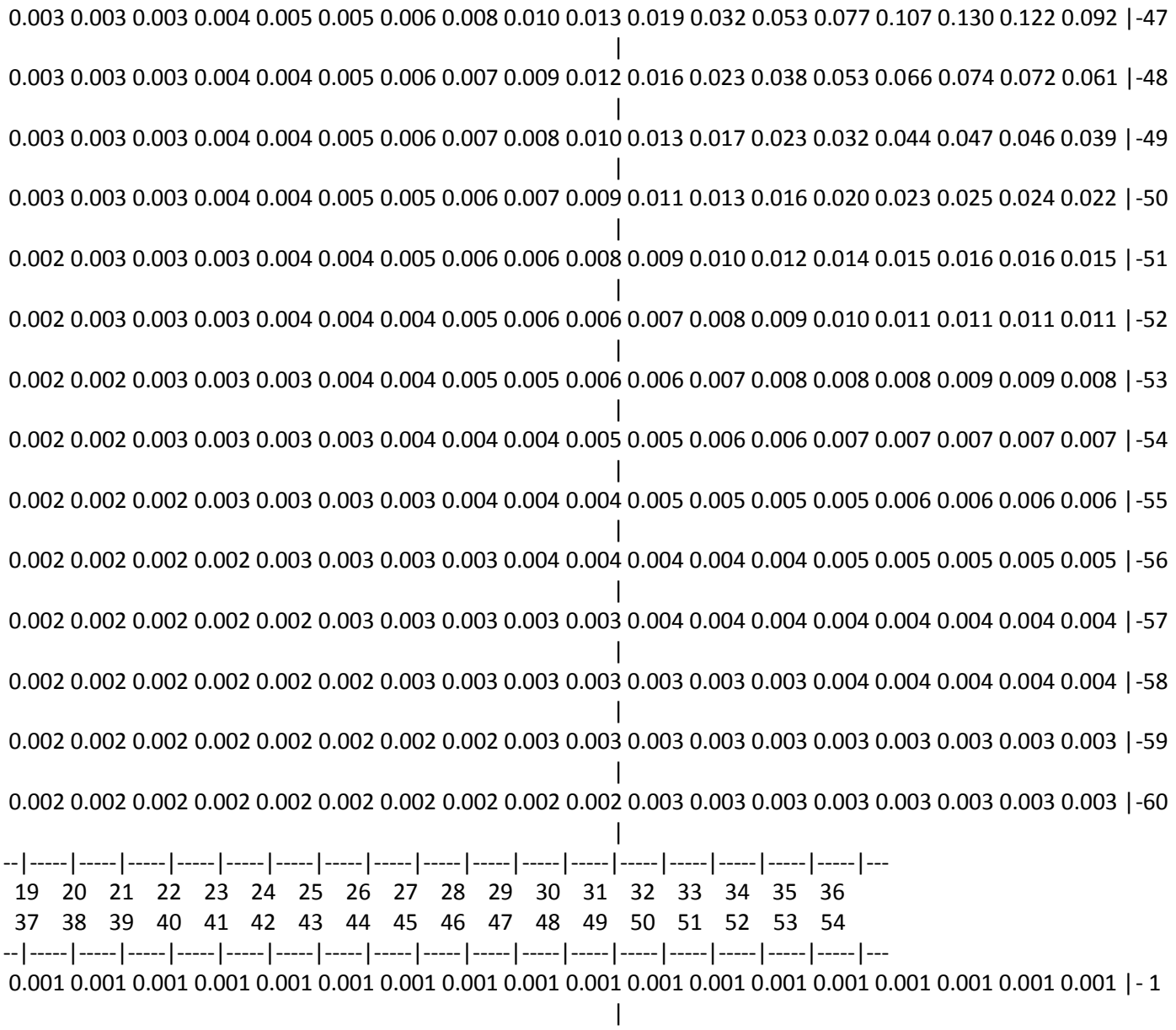
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.014 0.020 0.034 |-24
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.017 0.026 |-25
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 |-26
27-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 |-27
28-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 |-28
29-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-29
30-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-30
31-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-31
32-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-32
33-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |-33
34-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-34
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-35
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-37
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40

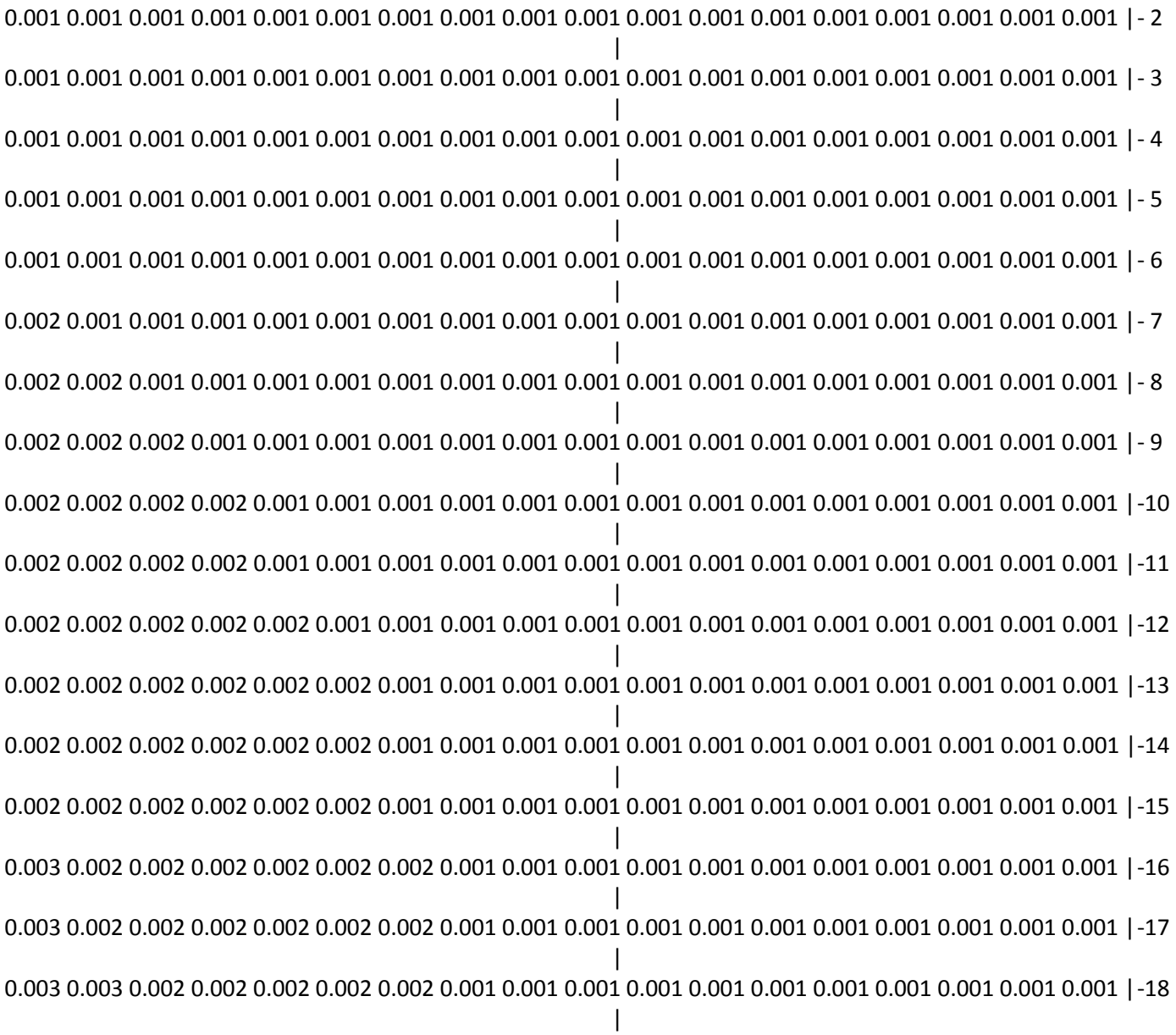

41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
42-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
43-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
47-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
48-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
49-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
50-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
51-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
52-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
53-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
54-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
55-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
56-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-56
57-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-57

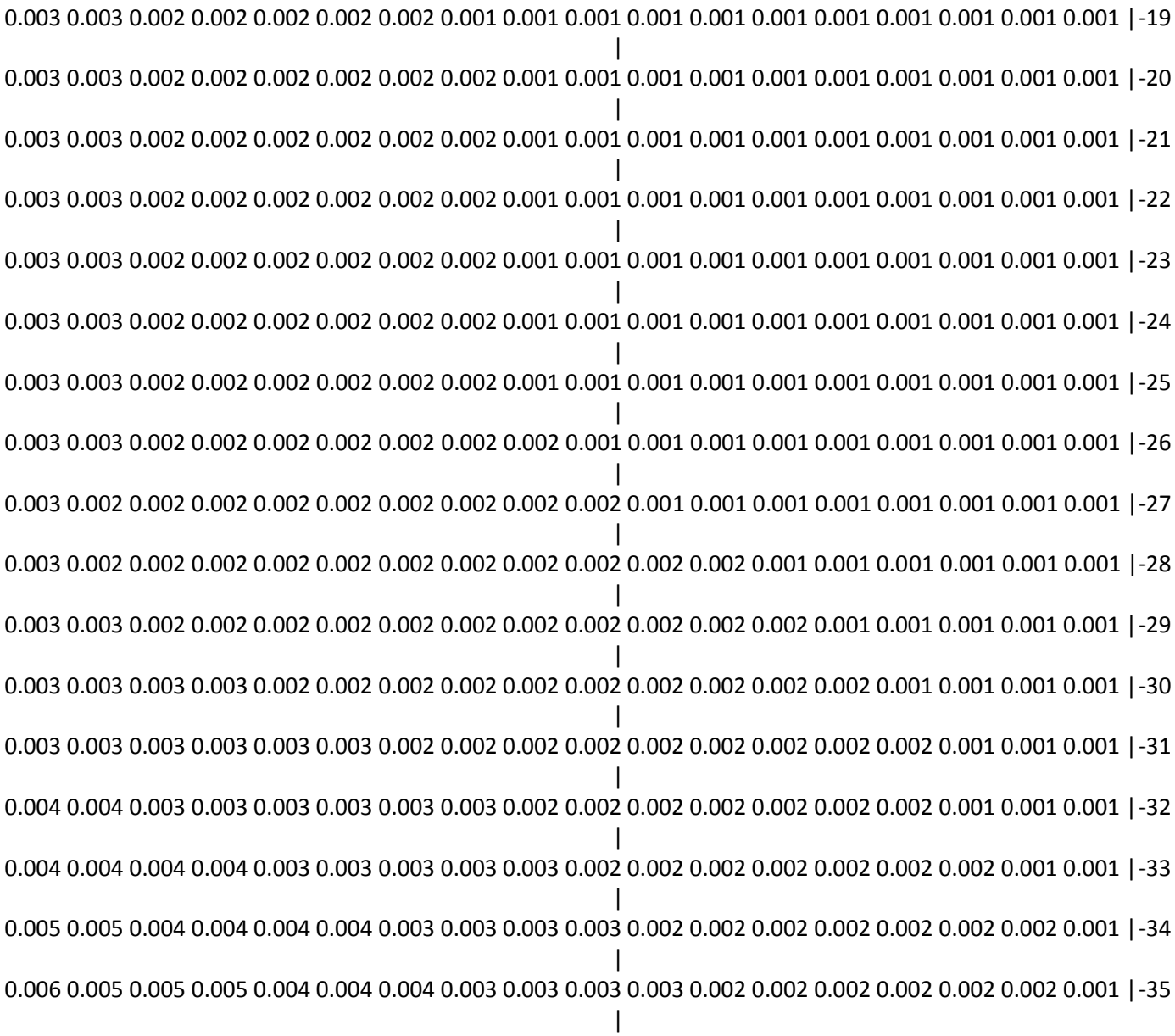

58-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-58
59-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-59
60-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12

0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-13
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
|
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-15
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
|
0.016 0.019 0.021 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
|
0.021 0.029 0.038 0.044 0.043 0.035 0.027 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-18
|
0.033 0.049 0.061 0.069 0.067 0.058 0.046 0.029 0.019 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-19
|
0.049 0.070 0.097 0.118 0.114 0.089 0.064 0.045 0.025 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-20
|
0.060 0.096 0.155 0.223 0.209 0.138 0.085 0.054 0.031 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-21
|
0.068 0.116 0.220 0.881 0.512 0.184 0.100 0.060 0.035 0.020 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-22
|
0.066 0.111 0.202 0.473 0.372 0.173 0.097 0.059 0.035 0.020 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-23
|
0.057 0.088 0.134 0.179 0.171 0.121 0.078 0.051 0.029 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-24
|
0.045 0.062 0.083 0.098 0.096 0.078 0.057 0.040 0.023 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-25
|
0.028 0.044 0.053 0.059 0.058 0.051 0.039 0.025 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-26
|
0.019 0.024 0.030 0.034 0.034 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-27
|
0.014 0.016 0.018 0.020 0.019 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
|
0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
|

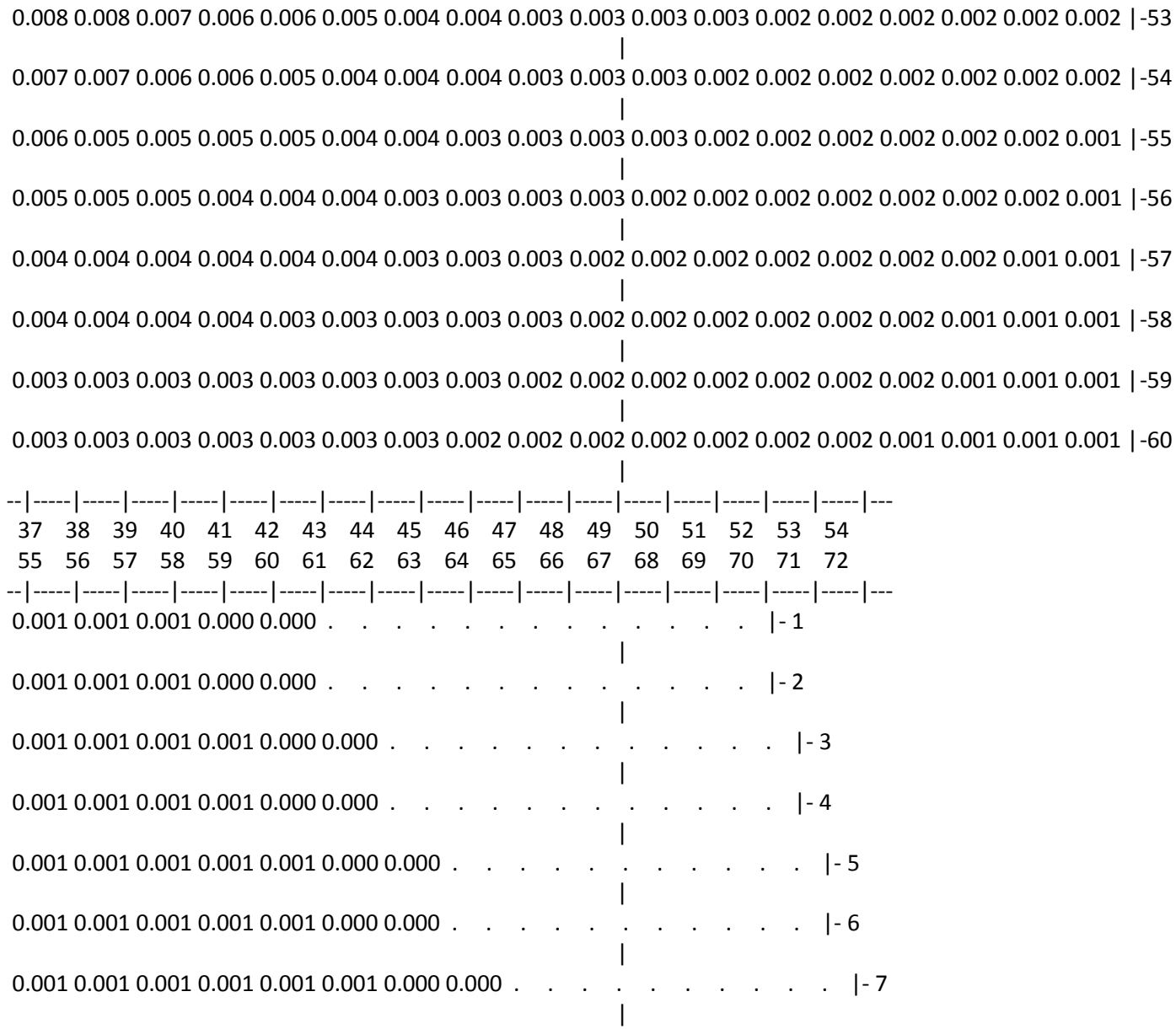
0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-33
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-34
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-35
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 |-36
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 |-37
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 |-38
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 |-39
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.018 0.023 0.028 0.031 0.030 0.026 |-40
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.028 0.042 0.051 0.056 0.054 0.047 |-41
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.026 0.045 0.061 0.079 0.091 0.087 0.071 |-42
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.021 0.036 0.058 0.087 0.130 0.165 0.152 0.109 |-43
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.023 0.044 0.069 0.116 0.207 0.407 0.296 0.156 |-44
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.024 0.046 0.072 0.125 0.248 1.721 0.465 0.173 |-45
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.042 0.065 0.106 0.175 0.261 0.223 0.138 |-46
|

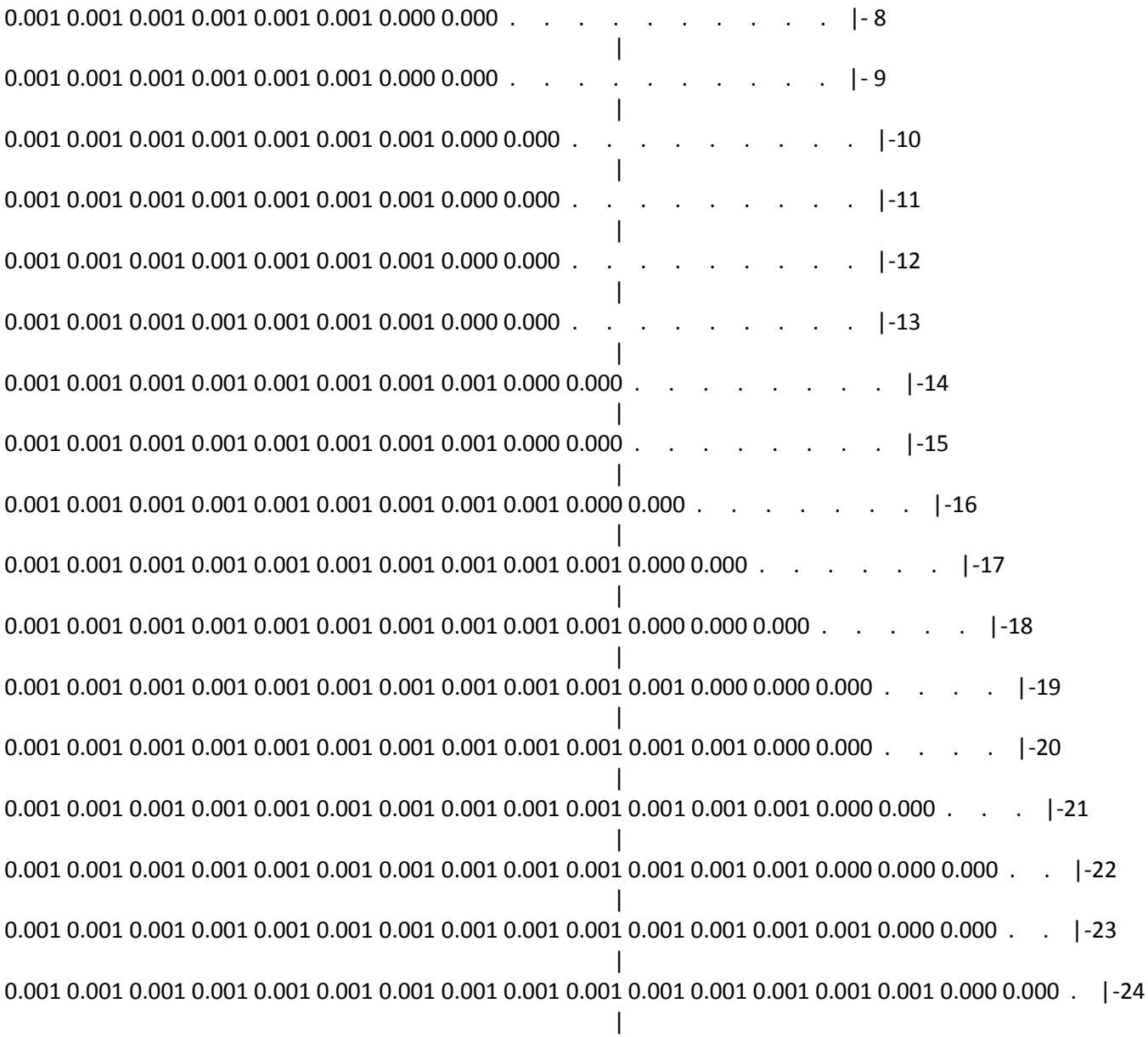

0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.032 0.053 0.077 0.107 0.130 0.122 0.092 |-47
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.023 0.038 0.053 0.066 0.074 0.072 0.061 |-48
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.032 0.044 0.047 0.046 0.039 |-49
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.023 0.025 0.024 0.022 |-50
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 |-51
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |-52
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 |-53
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-54
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-55
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-56
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-57
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

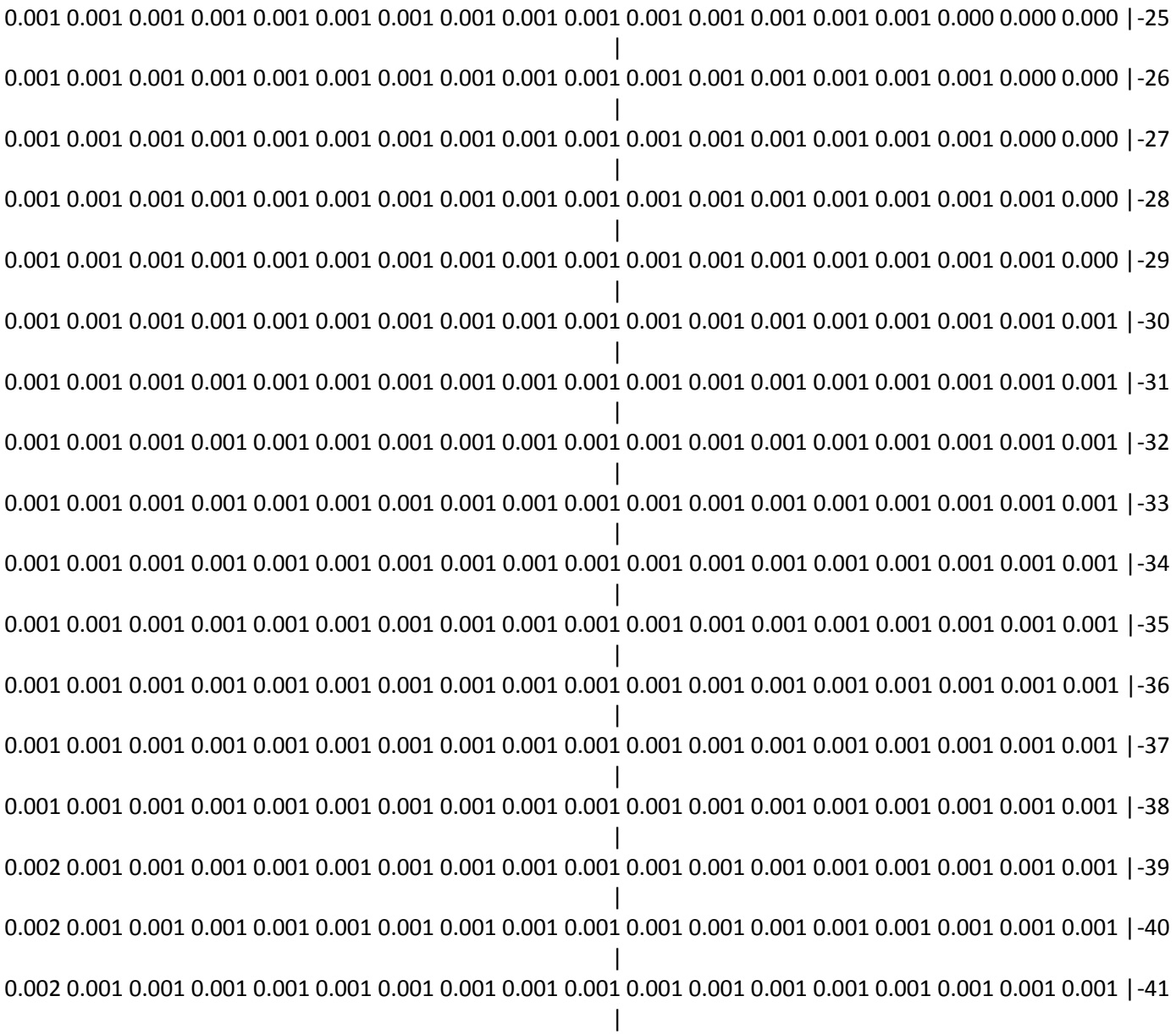

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 7
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 8
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18

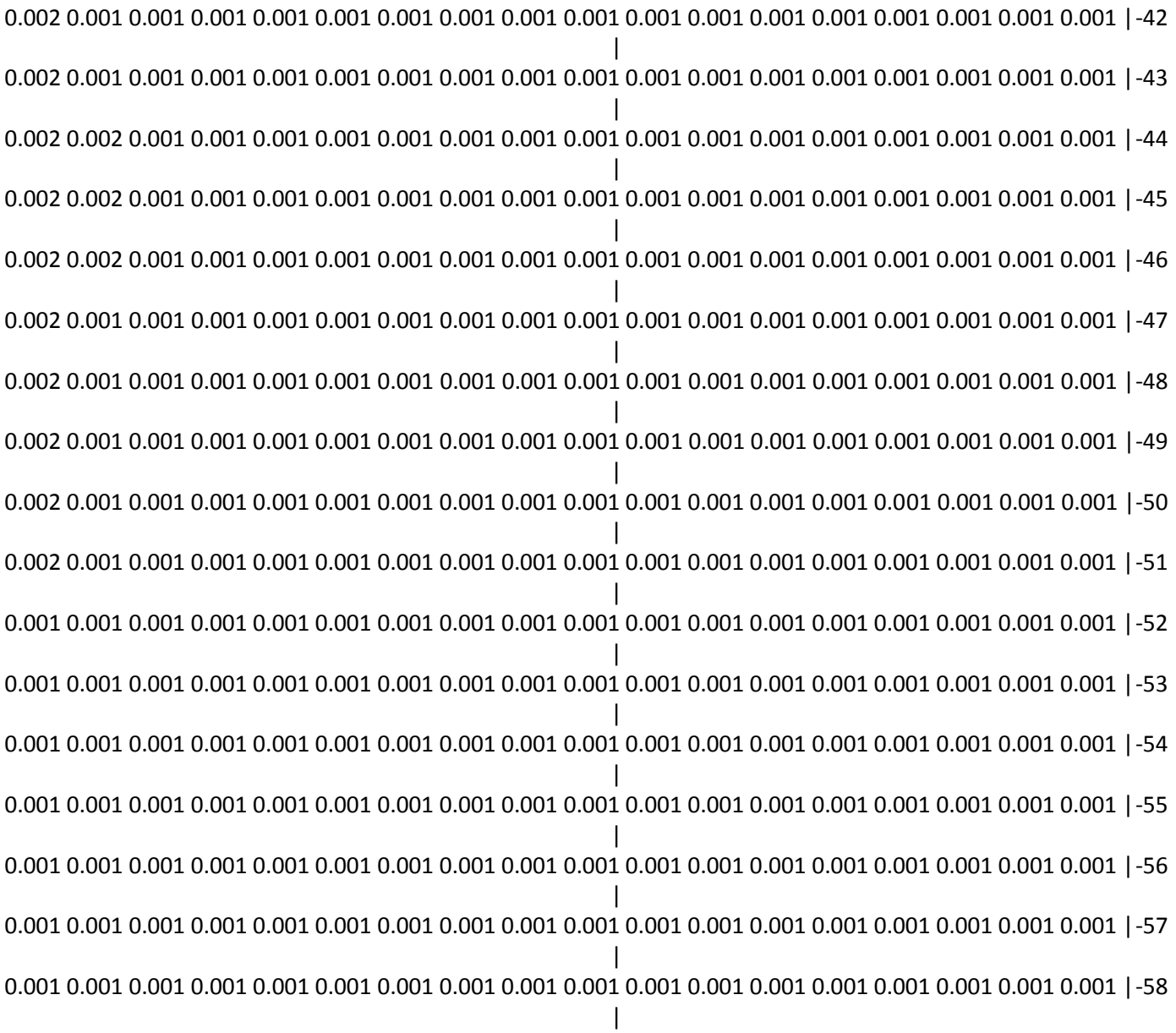

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-31
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-32
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-33
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-34
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-35

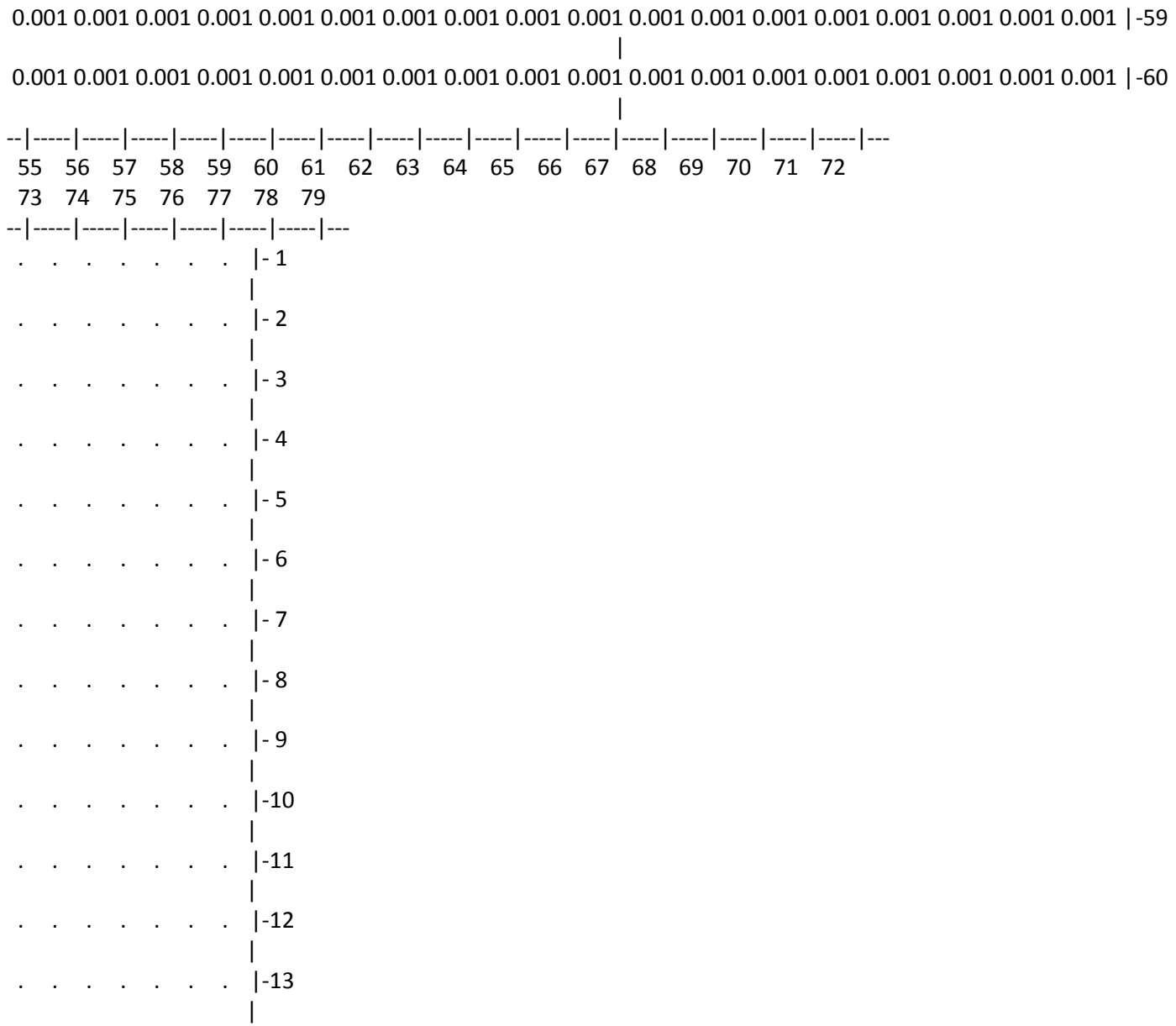
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.021 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.034 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.053 0.034 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.071 0.048 0.027 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.089 0.055 0.031 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.095 0.057 0.033 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.083 0.053 0.030 0.018 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.064 0.044 0.024 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.047 0.029 0.019 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.028 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
|
0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
|
0.010 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
|

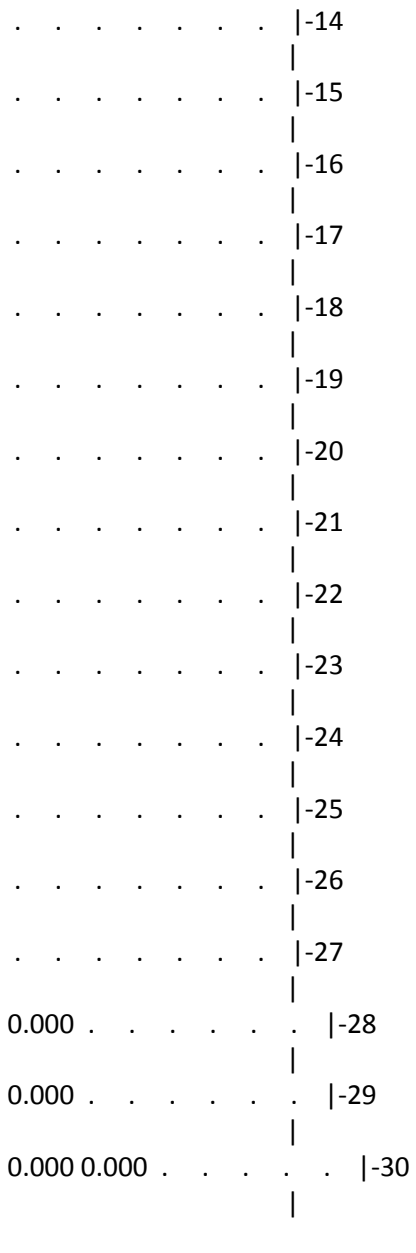

0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-55
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-56
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-58
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-59
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 1
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 7

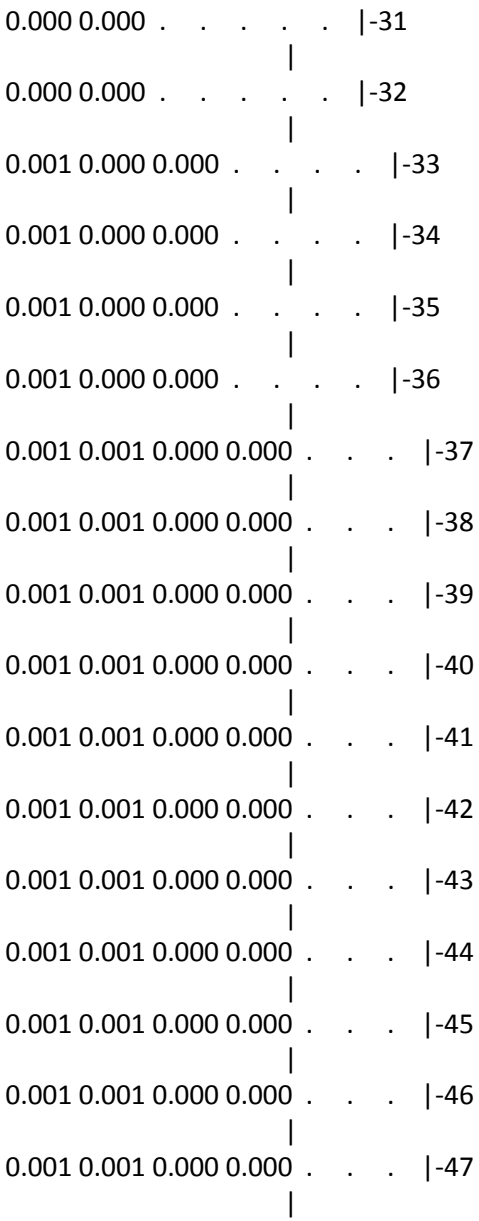

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |-24


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41


0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
|-1
|-2
|-3
|-4
|-5
|-6
|-7
|-8
|-9
|-10
|-11
|-12
|-13


-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22
-23
-24
-25
-26
-27
0.000
-28
0.000
-29
0.000 0.000
-30


0.000 0.000 . . . . . |-31
|
0.000 0.000 . . . . . |-32
|
0.001 0.000 0.000 . . . . |-33
|
0.001 0.000 0.000 . . . . |-34
|
0.001 0.000 0.000 . . . . |-35
|
0.001 0.000 0.000 . . . . |-36
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-37
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-38
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-39
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-40
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-41
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-42
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-43
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-44
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-45
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-46
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |-47
|

```
  0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .   |-48
                                         |
  0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .   |-49
                                         |
  0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .   |-50
                                         |
  0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .   |-51
                                         |
  0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .   |-52
                                         |
  0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .   |-53
                                         |
  0.001 0.000 0.000  .    .    .    .   |-54
                                         |
  0.001 0.000 0.000  .    .    .    .   |-55
                                         |
  0.001 0.000 0.000  .    .    .    .   |-56
                                         |
  0.001 0.000 0.000  .    .    .    .   |-57
                                         |
  0.000 0.000 0.000  .    .    .    .   |-58
                                         |
  0.000 0.000  .    .    .    .    .   |-59
                                         |
  0.000 0.000  .    .    .    .    .   |-60
                                         |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.7206187 долей ПДКмр
= 0.0000172 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м

(X-столбец 34, Y-строка 45) Ym = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

y=	4597:	4659:	4722:	4783:	4844:	4903:	4962:	5018:	5074:	5126:	5178:	5224:	5271:	5313:	5354:
x=	459:	465:	471:	485:	499:	521:	542:	571:	599:	635:	670:	712:	754:	801:	848:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4597: 4500: 4404: 4307: 4211: 4115: 4018: 3922: 3826: 3729: 3633: 3536: 3440: 3344: 3247:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3151: 3055: 2958: 2862: 2799: 2736: 2674: 2612: 2579: 2530: 2480: 2420: 2359: 2301: 2243:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2188: 2134: 2071: 2020: 1969: 1923: 1877: 1837: 1796: 1755: 1720: 1685: 1657: 1628: 1607:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1586: 1563: 1540: 1517: 1494: 1470: 1447: 1424: 1401: 1378: 1354: 1331: 1308: 1285: 1262:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5639: 5543: 5448: 5352: 5256: 5161: 5065: 4969: 4874: 4778: 4682: 4586: 4491: 4395: 4299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

| 1 |000201 0005| T | 0.00000106| 0.005392 | 91.7 | 91.7 | 5086.50 |
| 2 |000201 0003| T | 0.00000106| 0.000485 | 8.3 | 100.0 | 457.6783447 |
| В сумме = 0.005877 100.0 |
~~~
~~~

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0003	0.010567	T	3.651730	0.51	13.3
2	000201 0005	0.010567	T	3.651730	0.51	13.3
~~

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6380 : Y-строка  2  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1307.0; напр.ветра=157)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5780 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1607.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

y= 5480 : Y-строка 11 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 5380 : Y-строка 12 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4980 : Y-строка 16  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.038: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :
Uоп: 2.14 : 2.26 : 2.38 : 2.49 : 2.63 : 2.73 : 2.87 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.33 : 3.44 : 3.52 : 3.62 : 3.67 : 3.75 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 2.12 : 2.25 : 2.36 : 2.47 : 2.59 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : 3.26 : 3.33 : 3.40 : 3.52 : 3.63 : 3.67 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.057:	0.073:	0.095:	0.122:	0.157:	0.179:	0.175:	0.145:	0.114:	0.089:	0.069:	0.053:	0.042:	0.034:	0.027:	0.023:
Cc :	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	114 :	118 :	125 :	135 :	150 :	171 :	195 :	215 :	228 :	237 :	243 :	247 :	251 :	253 :	255 :	256 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	8.99 :	7.40 :	7.66 :	9.57 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.057:	0.073:	0.095:	0.121:	0.153:	0.179:	0.175:	0.145:	0.114:	0.089:	0.069:	0.053:	0.042:	0.034:	0.027:	0.023:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	: 0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	: 0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.062:	0.082:	0.110:	0.152:	0.231:	0.354:	0.324:	0.206:	0.140:	0.102:	0.076:	0.058:	0.045:	0.036:	0.029:	0.024:
Cc :	0.003:	0.004:	0.006:	0.008:	0.012:	0.018:	0.016:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	104 :	107 :	112 :	120 :	134 :	164 :	205 :	230 :	243 :	250 :	254 :	257 :	259 :	260 :	261 :	262 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.99 :	5.37 :	2.49 :	3.15 :	6.24 :	9.95 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.062:	0.082:	0.110:	0.152:	0.231:	0.353:	0.324:	0.206:	0.140:	0.102:	0.076:	0.058:	0.045:	0.036:	0.029:	0.024:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.79 :	0.90 :	1.02 :	1.14 :	1.26 :	1.37 :	1.49 :	1.61 :	1.72 :	1.85 :	1.96 :
Ви :	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	267 :	218 :	220 :	221 :	222 :	224 :	225 :	226 :	227 :	228 :	229 :	230 :	231 :
Uоп:	2.09 :	2.21 :	2.32 :	2.44 :	2.52 :	2.59 :	2.66 :	2.74 :	2.82 :	2.91 :	3.02 :	3.07 :	3.18 :	3.26 :	3.36 :	3.45 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.087: 0.119: 0.177: 0.346: 1.555: 0.991: 0.278: 0.157: 0.110: 0.081: 0.060: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.078: 0.050: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.52 : 2.76 : 0.74 : 0.87 : 4.14 : 8.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.087: 0.119: 0.177: 0.346: 1.554: 0.991: 0.278: 0.157: 0.110: 0.081: 0.060: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Фоп: 83 : 81 : 79 : 75 : 64 : 30 : 316 : 292 : 284 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.83 : 3.36 : 0.90 : 1.02 : 4.60 : 8.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.086: 0.118: 0.171: 0.312: 0.915: 0.693: 0.259: 0.154: 0.108: 0.080: 0.060: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Uоп: 3.38 : 3.50 : 3.63 : 3.68 : 3.78 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.49 : 4.65 : 4.72 : 4.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 211 : 213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.49 : 1.61 : 1.73 : 1.81 : 1.87 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 :
Uоп: 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Фоп:  217 :  218 :  220 :  222 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :
Uоп: 1.85 : 1.93 : 2.02 : 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.32 : 2.40 : 2.50 : 2.59 : 2.68 : 2.78 : 2.86 : 2.96 : 3.07 : 3.17 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 56 : 50 : 43 : 33 : 21 : 6 : 350 : 336 : 324 : 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.060: 0.073: 0.088: 0.101: 0.109: 0.108: 0.098: 0.084: 0.069: 0.056: 0.046: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 239 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 :
Uоп: 3.21 : 3.33 : 3.39 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.86 : 3.91 : 4.02 : 4.13 : 4.23 : 4.36 : 4.45 : 4.59 : 4.70 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  201 :  203 :  206 :  209 :  211 :  213 :  216 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.18 : 1.22 : 1.28 : 1.33 : 1.39 : 1.45 : 1.51 : 1.59 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 :
Uоп: 1.54 : 1.43 : 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  223 :  225 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :
Uоп: 1.58 : 1.65 : 1.73 : 1.82 : 1.92 : 2.00 : 2.09 : 2.18 : 2.27 : 2.38 : 2.47 : 2.56 : 2.66 : 2.78 : 2.87 : 2.99 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3380 : Y-строка 32  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3080 : Y-строка 35  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

_____
y= 2780 : Y-строка 38 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=178)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 :
Uоп: 2.13 : 2.04 : 1.96 : 1.86 : 1.78 : 1.70 : 1.61 : 1.53 : 1.45 : 1.38 : 1.31 : 1.24 : 1.19 : 1.14 : 1.08 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
Uоп: 0.80 : 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.24 : 1.36 : 1.48 : 1.60 : 1.70 : 1.82 : 1.94 : 2.04 : 2.17 : 2.29 : 2.40 : 2.52 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.024:	0.029:	0.035:	0.041:	0.049:	0.058:	0.066:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Фоп:	106 :	106 :	107 :	109 :	110 :	111 :	113 :	115 :	117 :	120 :	124 :	128 :	132 :	138 :	146 :	155 :
Uоп:	1.05 :	0.93 :	0.82 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.024:	0.029:	0.035:	0.041:	0.049:	0.058:	0.066:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 2.61 : 2.73 : 2.85 : 2.96 : 3.07 : 3.22 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.67 : 3.82 : 3.91 : 4.04 : 4.13 : 4.27 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.098:	0.104:	0.102:	0.092:	0.079:	0.066:	0.054:	0.044:	0.036:	0.030:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	162 :	176 :	191 :	205 :	216 :	225 :	231 :	236 :	241 :	244 :	246 :	249 :	250 :	252 :	253 :	255 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.098:	0.104:	0.102:	0.092:	0.079:	0.066:	0.054:	0.044:	0.036:	0.030:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	262 :	263 :
Uоп:	0.73 :	0.85 :	0.96 :	1.07 :	1.19 :	1.31 :	1.42 :	1.54 :	1.66 :	1.77 :	1.88 :	2.01 :	2.12 :	2.25 :	2.36 :	2.48 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uоп:	2.59 :	2.72 :	2.82 :	2.96 :	3.08 :	3.20 :	3.33 :	3.44 :	3.56 :	3.65 :	3.77 :	3.91 :	4.01 :	4.13 :	4.23 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

```
 y=  2380 : Y-строка 42  Cmax=  0.147 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   46 :   45 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   34 :   32 :   30 :   28 :   98 :   98 :   98 :   99 :
Uоп: 2.36 : 2.27 : 2.19 : 2.11 : 2.04 : 1.96 : 1.87 : 1.81 : 1.74 : 1.68 : 1.61 : 1.55 : 1.46 : 1.35 : 1.23 : 1.11 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.17 : 1.29 : 1.40 : 1.52 : 1.64 : 1.76 : 1.87 : 2.00 : 2.11 : 2.23 : 2.34 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 2.58 : 2.69 : 2.82 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.64 : 3.75 : 3.88 : 4.07 : 4.13 : 4.23 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2180 : Y-строка 44  Cmax=  0.772 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=162)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   43 :   42 :   40 :   39 :   37 :   35 :   34 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :
Uоп: 2.52 : 2.45 : 2.37 : 2.29 : 2.21 : 2.14 : 2.07 : 2.01 : 1.92 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.44 : 1.33 : 1.21 : 1.09 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

_____
y= 2080 : Y-строка 45 Cmax= 2.418 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 53)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 43 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: 2.61 : 2.53 : 2.45 : 2.38 : 2.31 : 2.25 : 2.15 : 2.03 : 1.92 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.91 : 1.03 : 1.15 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 0.70 : 0.81 : 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.28 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Uоп: 0.72 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.18 : 1.29 : 1.41 : 1.52 : 1.64 : 1.76 : 1.89 : 2.02 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.46 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.027:	0.033:	0.039:	0.046:	0.053:	0.060:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Фоп:	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	67 :	65 :	63 :	61 :	58 :	54 :	50 :	45 :	39 :	32 :	24 :
Uоп:	1.06 :	0.95 :	0.84 :	0.73 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.027:	0.033:	0.039:	0.046:	0.053:	0.060:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.066:	0.068:	0.068:	0.065:	0.060:	0.051:	0.043:	0.036:	0.030:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	14 :	3 :	352 :	341 :	332 :	324 :	318 :	312 :	308 :	304 :	301 :	298 :	296 :	294 :	292 :	292 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.066:	0.068:	0.068:	0.063:	0.057:	0.050:	0.042:	0.036:	0.030:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	: 0.002:	0.003:	0.002:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :
Uоп:	0.78 :	0.89 :	1.00 :	1.12 :	1.23 :	1.34 :	1.46 :	1.57 :	1.69 :	1.80 :	1.91 :	2.04 :	2.15 :	2.26 :	2.38 :	2.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 45 : 40 : 35 : 28 : 20 :
Uоп: 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3307.0 м, Y= 2080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.4181662 доли ПДКмр|
| 0.1209083 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.0106	2.418166	100.0	100.0	228.8413086
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

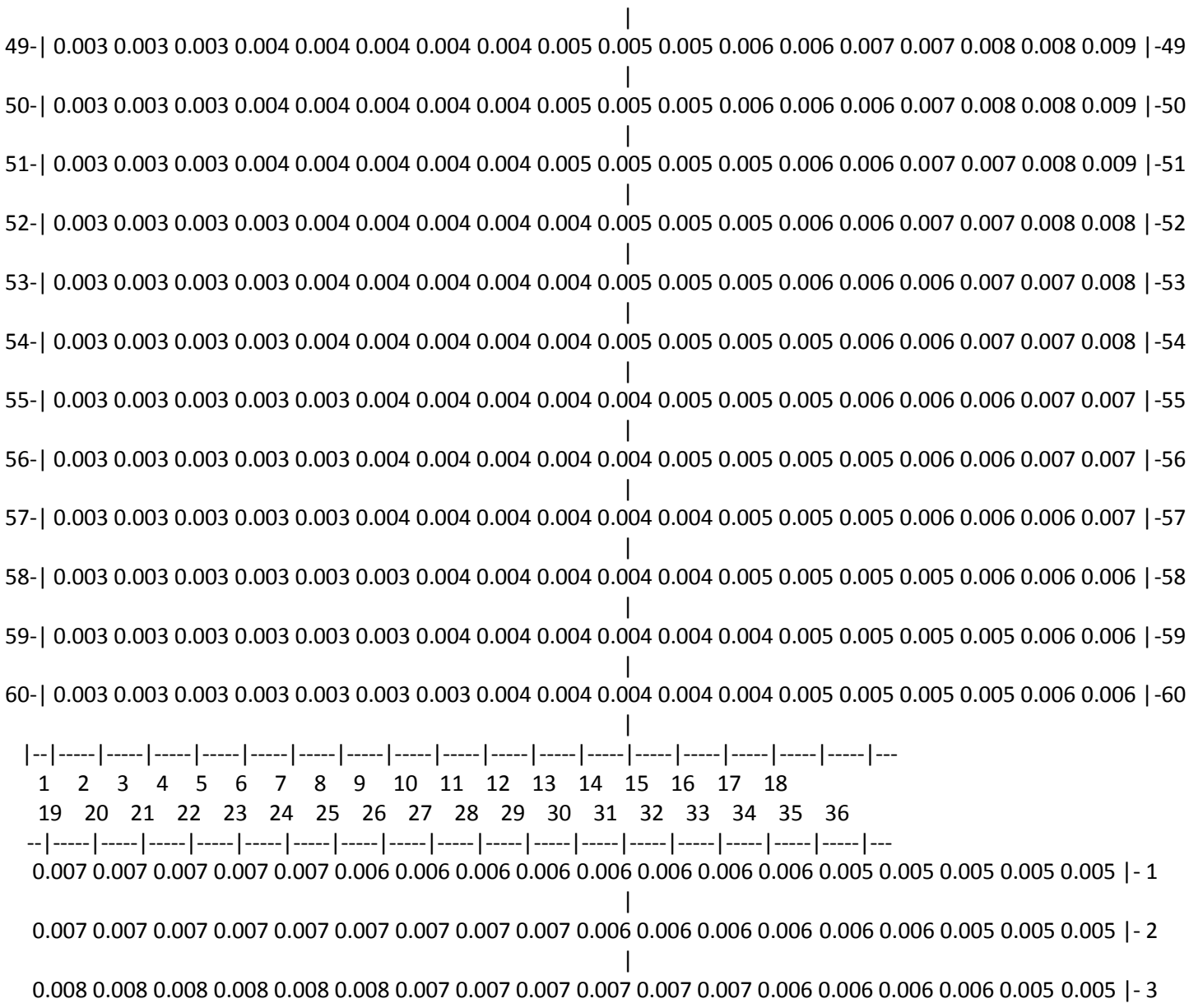
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-1
2-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-2
3-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-3
4-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-4
5-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-5
6-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-6
7-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	-7
8-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	-8
9-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	-9
10-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	-10
11-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	-11
12-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	-12
13-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	-13
14-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	-14

|
15-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 |-15
|
16-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.033 0.038 |-16
|
17-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 |-17
|
18-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.044 0.053 |-18
|
19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.041 0.050 0.063 |-19
|
20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.045 0.057 0.073 |-20
|
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.082 |-21
|
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.050 0.065 0.087 |-22
|
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.049 0.065 0.086 |-23
|
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.061 0.080 |-24
|
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.044 0.055 0.070 |-25
|
26-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.048 0.060 |-26
|
27-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.050 |-27
|
28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 |-28
|
29-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 |-29
|
30-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 |-30
|
31-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 |-31

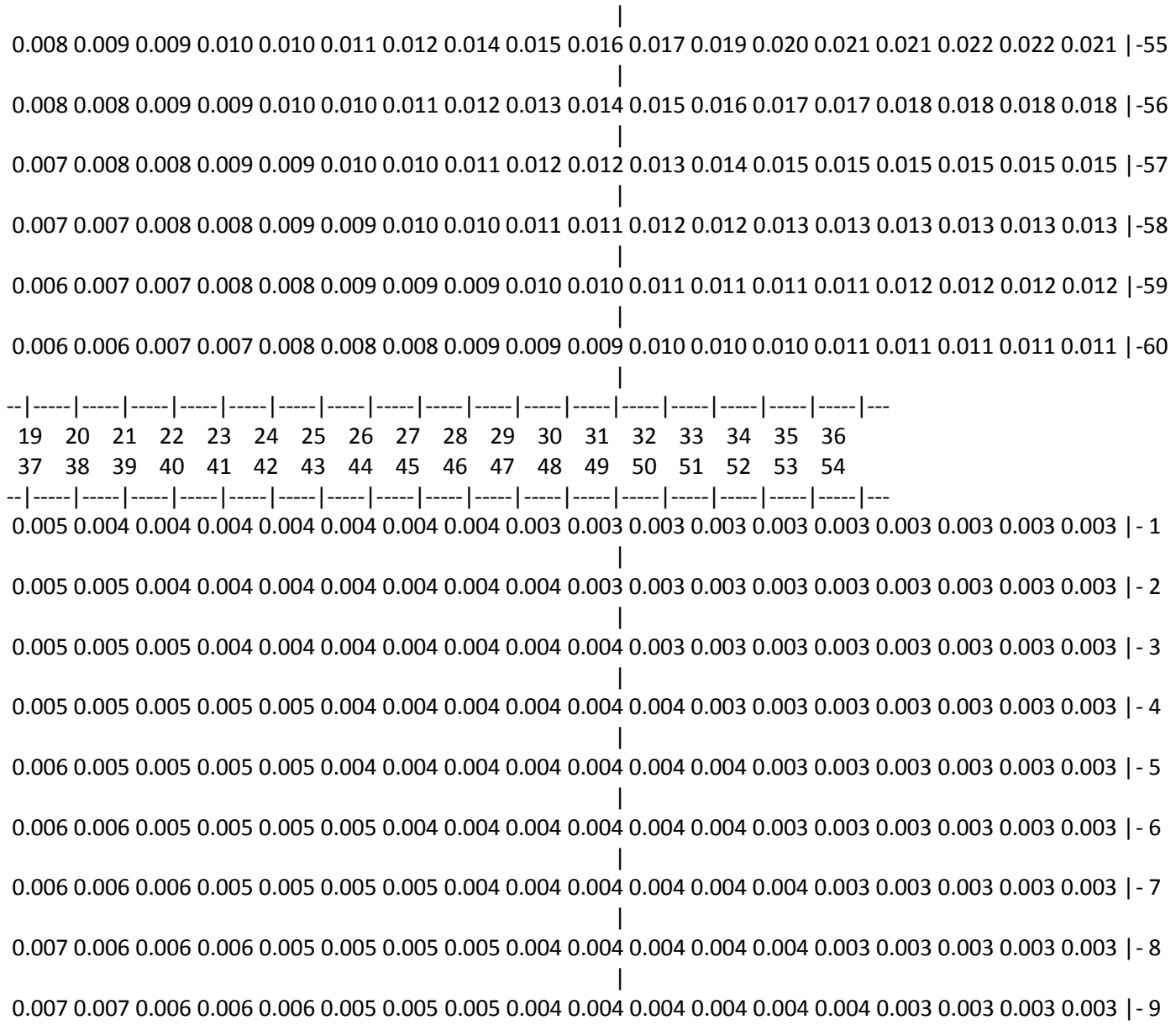
|
32-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 |-32
|
33-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-33
|
34-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-34
|
35-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |-35
|
36-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-36
|
37-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-37
|
38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-38
|
39-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-39
|
40-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-40
|
41-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-41
|
42-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-42
|
43-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-43
|
44-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-44
|
45-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 |-45
|
46-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-46
|
47-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-47
|
48-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-48


49- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 -49
50- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 -50
51- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 -51
52- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 -52
53- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 -53
54- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 -54
55- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 -55
56- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 -56
57- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 -57
58- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 -58
59- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 -59
60- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 -60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 - 1
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 - 2
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 - 3

|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 4
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 5
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 7
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 8
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-10
|
0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-12
|
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
|
0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 |-14
|
0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.038 0.035 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-15
|
0.044 0.047 0.049 0.050 0.050 0.048 0.044 0.040 0.035 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-16
|
0.053 0.060 0.063 0.066 0.065 0.061 0.056 0.049 0.042 0.036 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-17
|
0.064 0.077 0.084 0.088 0.087 0.081 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-18
|
0.078 0.097 0.113 0.120 0.119 0.107 0.091 0.074 0.059 0.048 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 |-19
|
0.095 0.122 0.157 0.179 0.175 0.145 0.114 0.089 0.069 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 |-20

|
0.110 0.152 0.231 0.354 0.324 0.206 0.140 0.102 0.076 0.058 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 |-21
|
0.119 0.177 0.346 1.555 0.991 0.278 0.157 0.110 0.081 0.060 0.047 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-22
|
0.118 0.171 0.312 0.915 0.693 0.259 0.154 0.108 0.080 0.060 0.046 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 |-23
|
0.106 0.143 0.201 0.270 0.256 0.183 0.132 0.098 0.074 0.057 0.045 0.035 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 |-24
|
0.090 0.113 0.137 0.156 0.152 0.131 0.107 0.084 0.066 0.052 0.041 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-25
|
0.073 0.088 0.101 0.109 0.108 0.098 0.084 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 |-26
|
0.059 0.068 0.075 0.080 0.079 0.074 0.066 0.056 0.048 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 |-27
|
0.047 0.053 0.058 0.060 0.060 0.057 0.052 0.046 0.040 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.038 0.042 0.045 0.046 0.046 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-29
|
0.031 0.034 0.036 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.027 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 |-30
|
0.026 0.027 0.029 0.029 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 |-31
|
0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-32
|
0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-33
|
0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |-34
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 |-35
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.027 |-36
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.033 0.035 0.035 0.035 0.034 |-37

|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.041 0.043 0.045 0.044 0.042 |-38
|
0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.041 0.046 0.052 0.056 0.058 0.057 0.054 |-39
|
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.041 0.049 0.058 0.066 0.073 0.077 0.075 0.070 |-40
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.033 0.040 0.048 0.059 0.072 0.086 0.098 0.104 0.102 0.092 |-41
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.044 0.056 0.070 0.089 0.111 0.133 0.147 0.142 0.123 |-42
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.048 0.062 0.081 0.107 0.143 0.196 0.246 0.226 0.168 |-43
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.066 0.088 0.121 0.177 0.320 0.772 0.515 0.231 |-44
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.067 0.090 0.124 0.189 0.405 2.418 0.897 0.259 |-45
|
0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.032 0.039 0.050 0.065 0.086 0.116 0.165 0.262 0.433 0.353 0.206 |-46
|
0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.060 0.077 0.101 0.130 0.167 0.195 0.186 0.149 |-47
|
0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.042 0.053 0.066 0.082 0.101 0.117 0.127 0.124 0.114 |-48
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.055 0.066 0.078 0.087 0.092 0.091 0.086 |-49
|
0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.027 0.033 0.039 0.046 0.053 0.060 0.066 0.068 0.068 0.065 |-50
|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.033 0.038 0.043 0.047 0.050 0.052 0.052 0.050 |-51
|
0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.038 0.040 0.041 0.040 0.039 |-52
|
0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.033 0.032 0.032 |-53
|
0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 |-54


0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 |-55
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-56
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |-57
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-58
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |-59
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9

|
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
|
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
|
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-15
|
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-19
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-20
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26

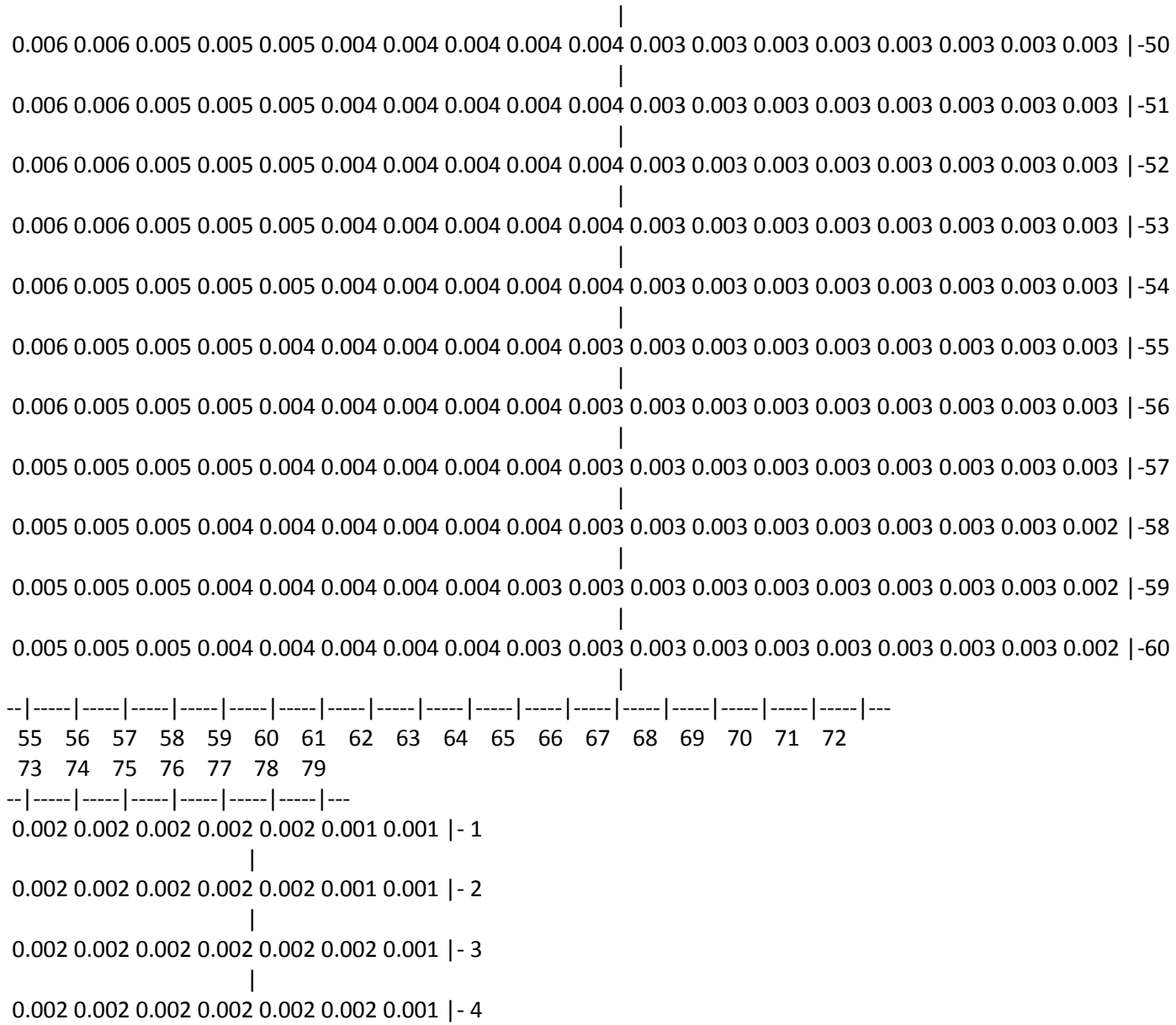
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-28
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-29
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-30
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-31
|
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-32
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-34
|
0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-35
|
0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-36
|
0.032 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-37
|
0.039 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-38
|
0.049 0.044 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-39
|
0.062 0.054 0.045 0.038 0.032 0.026 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-40
|
0.079 0.066 0.054 0.044 0.036 0.030 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-41
|
0.101 0.080 0.063 0.050 0.040 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-42
|
0.124 0.094 0.071 0.055 0.043 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-43

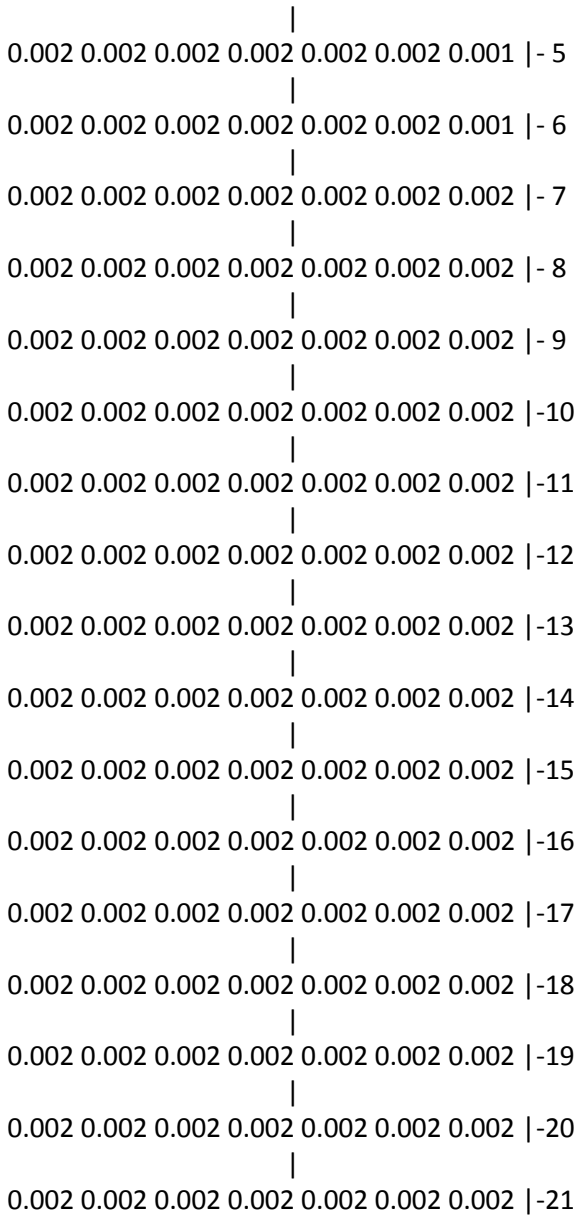
|
0.144 0.104 0.077 0.058 0.045 0.036 0.029 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-44
|
0.151 0.107 0.078 0.059 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-45
|
0.137 0.100 0.075 0.057 0.044 0.035 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-46
|
0.115 0.088 0.068 0.053 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-47
|
0.092 0.074 0.059 0.047 0.038 0.031 0.026 0.021 0.018 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-48
|
0.075 0.061 0.050 0.042 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-49
|
0.060 0.051 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-50
|
0.048 0.043 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-51
|
0.038 0.036 0.032 0.027 0.024 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-52
|
0.031 0.030 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-53
|
0.025 0.025 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-54
|
0.021 0.021 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-55
|
0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-56
|
0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-57
|
0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-58
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-59
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-60

```
                                                
```

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-27
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-28
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-29
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-30
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32

|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-33
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49


0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-58
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-59
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38

|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55

```
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.4181662 долей ПДКмр
= 0.1209083 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

y= 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y=	952:	952:	954:	962:	970:	985:	1001:	1020:	1040:	1060:	1081:	1103:	1132:	1160:	1196:
x=	2902:	2884:	2821:	2759:	2696:	2636:	2575:	2510:	2445:	2380:	2321:	2262:	2206:	2150:	2099:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3499:	3588:	3678:	3768:	3858:	3948:	4037:	4127:	4168:	4226:	4287:	4347:	4409:	4471:	4534:
x=	838:	797:	757:	717:	677:	637:	597:	557:	539:	516:	499:	482:	472:	463:	461:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4597:

x= 459:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3725.0 м, Y= 1122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0225713 доли ПДКмр|
| 0.0011286 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0005	T	0.0106	0.020426	90.5	90.5	1.9330096
2	000201 0003	T	0.0106	0.002145	9.5	100.0	0.203004986
	В сумме =		0.022571	100.0			

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0003	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.2553610
000201 0005	Т	5.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.2553610
000201 6047	П1	2.5			30.0		2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0	0.0026090

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0003	0.255361	Т	4.412366	0.51	13.3
2	000201 0005	0.255361	Т	4.412366	0.51	13.3
3	000201 6047	0.002609	П1	0.055363	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.513331 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.880095 долей ПДК

|---|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с |
|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530

размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 5680 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1607.0; напр.ветра=157)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y= 5580 : Y-строка 10 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1707.0; напр.ветра=160)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
~~~
```

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~
```

```
Qc : 0.030: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.030: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
~~~
```

~~~
~~~

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.039:	0.046:	0.053:	0.057:	0.059:	0.060:	0.060:	0.058:	0.053:	0.048:	0.042:	0.037:	0.032:	0.028:	0.024:	0.021:
Cc :	0.039:	0.046:	0.053:	0.057:	0.059:	0.060:	0.060:	0.058:	0.053:	0.048:	0.042:	0.037:	0.032:	0.028:	0.024:	0.021:
Фоп:	140 :	146 :	152 :	159 :	168 :	177 :	186 :	194 :	203 :	210 :	216 :	222 :	226 :	230 :	234 :	237 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.038:	0.044:	0.049:	0.054:	0.059:	0.060:	0.060:	0.058:	0.053:	0.048:	0.042:	0.037:	0.032:	0.028:	0.024:	0.021:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001:	0.003:	0.004:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.045: 0.054: 0.064: 0.073: 0.076: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023:
Cc : 0.045: 0.054: 0.064: 0.073: 0.076: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023:
Фоп: 135 : 141 : 148 : 156 : 165 : 176 : 187 : 197 : 206 : 214 : 221 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.053: 0.061: 0.069: 0.075: 0.079: 0.079: 0.074: 0.067: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.064: 0.077: 0.093: 0.101: 0.106: 0.105: 0.097: 0.086: 0.073: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025:
Cc : 0.053: 0.064: 0.077: 0.093: 0.101: 0.106: 0.105: 0.097: 0.086: 0.073: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025:
Фоп: 129 : 135 : 142 : 151 : 162 : 175 : 188 : 201 : 211 : 220 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.064: 0.076: 0.089: 0.100: 0.106: 0.105: 0.097: 0.086: 0.073: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.001: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 0.061: 0.076: 0.094: 0.117: 0.137: 0.145: 0.144: 0.130: 0.110: 0.089: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Cc : 0.061: 0.076: 0.094: 0.117: 0.137: 0.145: 0.144: 0.130: 0.110: 0.089: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Фоп: 122 : 127 : 135 : 145 : 158 : 174 : 191 : 206 : 218 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.076: 0.094: 0.115: 0.134: 0.145: 0.144: 0.130: 0.110: 0.089: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : 0.003: 0.003: : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.069: 0.089: 0.115: 0.147: 0.189: 0.217: 0.211: 0.175: 0.138: 0.107: 0.083: 0.065: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028:
Фоп: 114 : 118 : 125 : 135 : 150 : 171 : 195 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.99 : 7.40 : 7.66 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.089: 0.115: 0.147: 0.185: 0.217: 0.211: 0.175: 0.138: 0.107: 0.083: 0.065: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.004: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 104 : 107 : 112 : 120 : 134 : 164 : 205 : 230 : 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.99 : 5.37 : 2.49 : 3.15 : 6.24 : 9.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.075: 0.099: 0.133: 0.184: 0.279: 0.426: 0.391: 0.248: 0.169: 0.124: 0.092: 0.070: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :
Uоп: 3.52 : 3.65 : 3.74 : 3.83 : 3.91 : 4.04 : 4.13 : 4.23 : 4.32 : 4.45 : 4.53 : 4.65 : 4.74 : 4.85 : 4.96 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.55 : 2.76 : 0.74 : 0.87 : 4.14 : 8.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.105: 0.144: 0.214: 0.418: 1.877: 1.198: 0.335: 0.190: 0.133: 0.097: 0.073: 0.056: 0.044: 0.036: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 0005 : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 237 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 241 : 242 : 242 : 243 :
Uоп: 3.47 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.88 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.29 : 4.37 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.76 : 4.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.078: 0.104: 0.142: 0.207: 0.377: 1.106: 0.838: 0.313: 0.186: 0.131: 0.097: 0.073: 0.056: 0.044: 0.036: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 235 : 236 : 236 : 237 : 238 : 239 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 :
Uоп: 3.38 : 3.50 : 3.63 : 3.68 : 3.78 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.49 : 4.65 : 4.72 : 4.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.074: 0.096: 0.128: 0.172: 0.243: 0.326: 0.309: 0.221: 0.159: 0.119: 0.090: 0.069: 0.054: 0.043: 0.035: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 :
Uоп: 3.33 : 3.44 : 3.52 : 3.67 : 3.71 : 3.84 : 3.97 : 4.03 : 4.13 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.59 : 4.65 : 4.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6047 :
~~~
~~~

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 237 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 :
Uоп: 3.26 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.19 : 4.30 : 4.39 : 4.55 : 4.65 : 4.74 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.17 : 1.29 : 1.38 : 1.43 : 1.49 : 1.55 : 1.61 : 1.68 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042:
Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 :
Uоп: 1.52 : 1.40 : 1.28 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  220 :  221 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.67 : 1.74 : 1.82 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.16 : 2.25 : 2.34 : 2.44 : 2.53 : 2.64 : 2.73 : 2.82 : 2.96 : 3.05 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.043:	0.050:	0.057:	0.064:	0.070:	0.073:	0.072:	0.068:	0.062:	0.055:	0.048:	0.041:	0.035:	0.030:	0.026:	0.022:
Cc :	0.043:	0.050:	0.057:	0.064:	0.070:	0.073:	0.072:	0.068:	0.062:	0.055:	0.048:	0.041:	0.035:	0.030:	0.026:	0.022:
Фоп:	44 :	38 :	31 :	23 :	14 :	4 :	354 :	344 :	335 :	327 :	321 :	315 :	310 :	307 :	303 :	300 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.043:	0.050:	0.057:	0.064:	0.070:	0.073:	0.072:	0.068:	0.062:	0.055:	0.048:	0.041:	0.035:	0.030:	0.026:	0.022:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 3.08 : 3.20 : 3.28 : 3.38 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.84 : 3.97 : 4.04 : 4.17 : 4.27 : 4.37 : 4.49 : 4.59 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Фоп:	302 :	300 :	298 :	296 :	295 :	193 :	197 :	200 :	203 :	206 :	209 :	212 :	214 :	217 :	219 :	221 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.73 :	0.83 :	0.85 :	0.88 :	0.92 :	0.96 :	1.01 :	1.06 :	1.12 :	1.19 :	1.26 :	1.33 :	1.41 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	223 :	225 :	227 :	228 :	230 :	231 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :
Uоп:	1.48 :	1.57 :	1.65 :	1.74 :	1.82 :	1.93 :	2.02 :	2.11 :	2.20 :	2.30 :	2.40 :	2.51 :	2.61 :	2.72 :	2.82 :	2.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	248 :	249 :	249 :	250 :	250 :	251 :
Uоп:	3.03 :	3.19 :	3.24 :	3.33 :	3.45 :	3.56 :	3.67 :	3.77 :	3.88 :	4.01 :	4.13 :	4.23 :	4.34 :	4.45 :	4.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

```
 y=  3580 : Y-строка 30  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
Cc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3480 : Y-строка 31  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
~~~
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
~~~
```

```
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~
```

Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049:
Фоп: 19 : 16 : 12 : 9 : 117 : 119 : 121 : 124 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 154 : 162 :
Uоп: 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 :
Uоп: 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.00 : 3.13 : 3.24 : 3.36 : 3.47 : 3.60 : 3.70 : 3.83 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.28 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.067: 0.070: 0.069: 0.065: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  168 :  177 :  187 :  197 :  205 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.067: 0.070: 0.069: 0.065: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 25 : 23 : 20 :
Uоп: 2.21 : 2.12 : 2.04 : 1.95 : 1.86 : 1.78 : 1.69 : 1.63 : 1.54 : 1.48 : 1.41 : 1.35 : 1.29 : 1.24 : 1.19 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.22 : 1.33 : 1.45 : 1.56 : 1.68 : 1.79 : 1.92 : 2.03 : 2.14 : 2.27 : 2.38 : 2.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.072: 0.087: 0.104:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.072: 0.087: 0.104:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 115 : 118 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 :
Uоп: 1.02 : 0.90 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.072: 0.087: 0.104:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 2.59 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.161: 0.177: 0.172: 0.148: 0.121: 0.096: 0.076: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.161: 0.177: 0.172: 0.148: 0.121: 0.096: 0.076: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Фоп:  156 :  175 :  195 :  212 :  224 :  233 :  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :
Uоп:10.51 : 9.38 : 9.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.161: 0.177: 0.172: 0.148: 0.121: 0.096: 0.076: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп: 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 :
Uоп: 2.44 : 2.36 : 2.29 : 2.21 : 2.12 : 2.04 : 1.98 : 1.91 : 1.84 : 1.78 : 1.69 : 1.57 : 1.45 : 1.33 : 1.22 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.51 : 1.63 : 1.75 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.22 : 2.34 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.061: 0.080: 0.107: 0.146: 0.214:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.061: 0.080: 0.107: 0.146: 0.214:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 110 :
Uоп: 0.97 : 0.85 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 : 7.53 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.061: 0.080: 0.107: 0.146: 0.214:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 2.56 : 2.68 : 2.82 : 2.91 : 3.05 : 3.18 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.64 : 3.75 : 3.88 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.489: 2.922: 1.084: 0.313: 0.183: 0.129: 0.094: 0.071: 0.055: 0.043: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Cc : 0.489: 2.922: 1.084: 0.313: 0.183: 0.129: 0.094: 0.071: 0.055: 0.043: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 1.73 : 0.63 : 0.91 : 4.53 : 9.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.489: 2.922: 1.084: 0.313: 0.183: 0.129: 0.094: 0.071: 0.055: 0.043: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп: 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 88 : 87 : 87 : 87 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп: 2.70 : 2.62 : 2.55 : 2.47 : 2.41 : 2.27 : 2.16 : 2.04 : 1.93 : 1.80 : 1.68 : 1.56 : 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :     :     : 0.004:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп: 41 : 40 : 38 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 :
Uоп: 2.78 : 2.72 : 2.64 : 2.53 : 2.41 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.94 : 1.81 : 1.70 : 1.58 : 1.46 : 1.34 : 1.22 : 1.10 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     : 0.002: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 40 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 :
Uоп: 2.87 : 2.76 : 2.65 : 2.52 : 2.42 : 2.29 : 2.18 : 2.05 : 1.95 : 1.82 : 1.70 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.24 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 :
Uоп: 2.89 : 2.78 : 2.65 : 2.55 : 2.42 : 2.31 : 2.19 : 2.07 : 1.96 : 1.84 : 1.73 : 1.61 : 1.49 : 1.37 : 1.26 : 1.14 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 :
Uоп: 2.91 : 2.79 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.33 : 2.21 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.75 : 1.63 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.17 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.57 : 1.69 : 1.80 : 1.91 : 2.04 : 2.15 : 2.26 : 2.38 : 2.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп: 2.96 : 2.82 : 2.70 : 2.58 : 2.47 : 2.35 : 2.24 : 2.12 : 2.01 : 1.88 : 1.78 : 1.66 : 1.54 : 1.43 : 1.32 : 1.21 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 0.82 : 0.93 : 1.04 : 1.15 : 1.26 : 1.37 : 1.49 : 1.60 : 1.72 : 1.83 : 1.95 : 2.07 : 2.19 : 2.30 : 2.41 : 2.52 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.045:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.045:
~~~
```

```
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~
```

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y= 880 : Y-строка 57 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 3807.0; напр.ветра=338)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

~~~
~~~

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

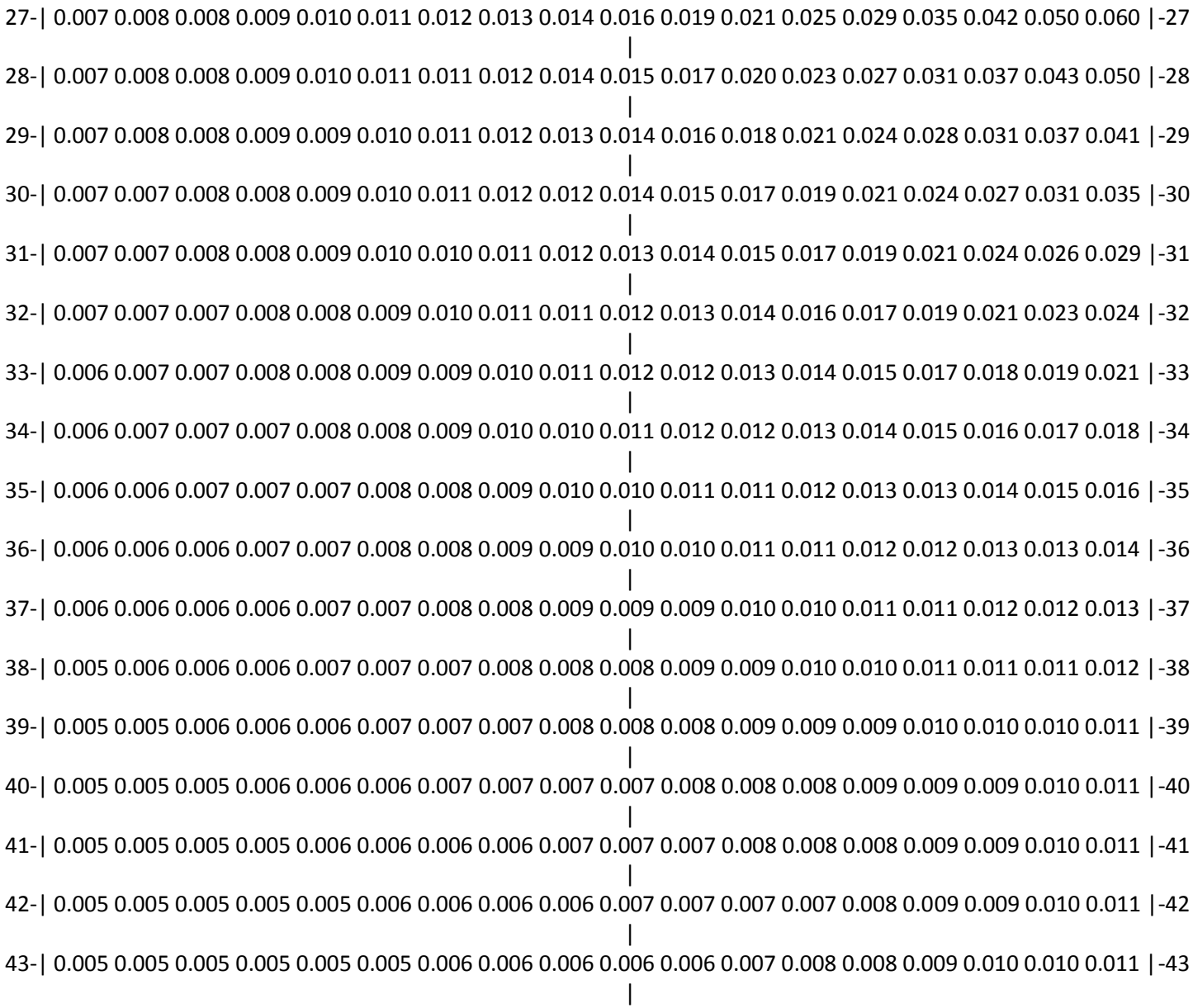
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

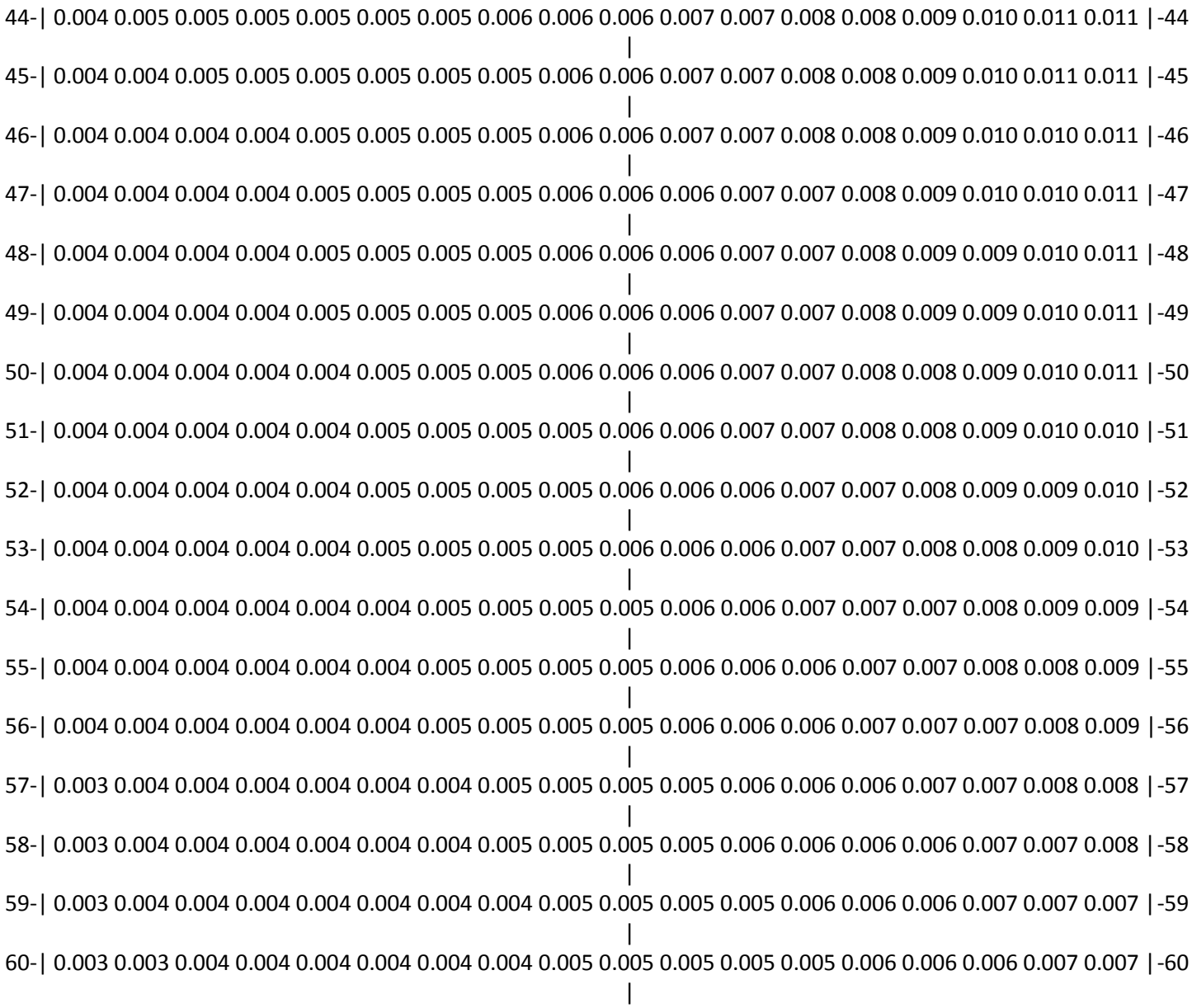
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 1
2-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 2
3-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	- 3
4-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 4
5-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 5
6-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 6
7-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	- 7
8-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	- 8
9-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	- 9
~~~~~~

10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 |-10
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 |-11
12-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.025 |-12
13-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.029 |-13
14-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.030 0.034 |-14
15-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.026 0.029 0.034 0.040 |-15
16-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.039 0.046 |-16
17-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.054 |-17
18-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.037 0.044 0.053 0.064 |-18
19-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.040 0.049 0.061 0.076 |-19
20-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.036 0.044 0.055 0.069 0.089 |-20
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.059 0.076 0.100 |-21
22-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.026 0.031 0.038 0.047 0.061 0.079 0.106 |-22
23-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.047 0.060 0.078 0.104 |-23
24-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.045 0.057 0.074 0.096 |-24
25-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 0.024 0.029 0.035 0.043 0.053 0.066 0.085 |-25
26-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.039 0.048 0.058 0.072 |-26

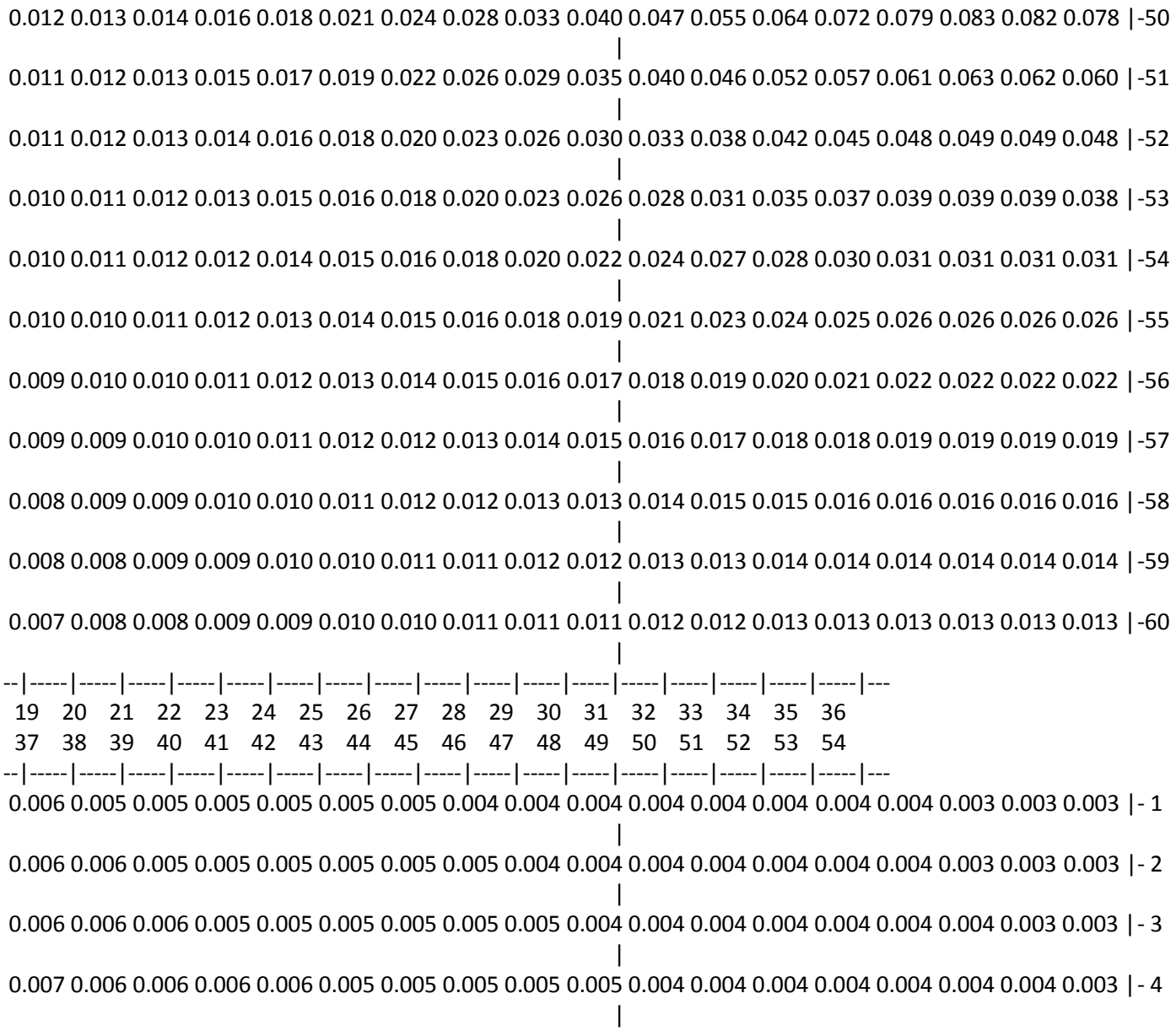

27- 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.035 0.042 0.050 0.060 -27
28- 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.043 0.050 -28
29- 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.031 0.037 0.041 -29
30- 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 -30
31- 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 -31
32- 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 -32
33- 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 -33
34- 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 -34
35- 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 -35
36- 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 -36
37- 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 -37
38- 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 -38
39- 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 -39
40- 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 -40
41- 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 -41
42- 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 -42
43- 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 -43


44-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 |-44
45-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 |-45
46-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-46
47-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-47
48-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-48
49-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-49
50-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 |-50
51-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-51
52-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 |-52
53-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-53
54-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-54
55-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |-55
56-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 |-56
57-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-57
58-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-58
59-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-59
60-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-60

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 4
|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 5
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 6
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 7
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8
|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 9
|
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-10
|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-11
|
0.025 0.025 0.025 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-12
|
0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-13
|
0.035 0.037 0.037 0.038 0.038 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-14
|
0.044 0.045 0.046 0.048 0.047 0.046 0.043 0.039 0.036 0.031 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-15
|

0.053 0.057 0.059 0.060 0.060 0.058 0.053 0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 |-16
|
0.064 0.073 0.076 0.079 0.079 0.074 0.067 0.059 0.051 0.043 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 |-17
|
0.077 0.093 0.101 0.106 0.105 0.097 0.086 0.073 0.061 0.050 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 |-18
|
0.094 0.117 0.137 0.145 0.144 0.130 0.110 0.089 0.072 0.058 0.047 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-19
|
0.115 0.147 0.189 0.217 0.211 0.175 0.138 0.107 0.083 0.065 0.051 0.041 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-20
|
0.134 0.184 0.279 0.428 0.391 0.248 0.169 0.124 0.092 0.070 0.055 0.044 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015 |-21
|
0.145 0.215 0.418 1.879 1.198 0.335 0.190 0.133 0.097 0.073 0.057 0.045 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 |-22
|
0.142 0.207 0.377 1.106 0.838 0.313 0.186 0.131 0.098 0.075 0.058 0.046 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-23
|
0.128 0.172 0.243 0.326 0.309 0.221 0.159 0.119 0.090 0.069 0.054 0.044 0.036 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015 |-24
|
0.108 0.136 0.166 0.188 0.184 0.158 0.129 0.102 0.080 0.063 0.050 0.041 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-25
|
0.088 0.106 0.122 0.132 0.130 0.119 0.101 0.084 0.068 0.055 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-26
|
0.071 0.082 0.091 0.096 0.096 0.089 0.079 0.068 0.057 0.048 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-27
|
0.057 0.064 0.070 0.073 0.072 0.068 0.062 0.055 0.048 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-28
|
0.046 0.051 0.054 0.056 0.056 0.053 0.050 0.045 0.040 0.035 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-29
|
0.038 0.041 0.043 0.044 0.044 0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.013 |-30
|
0.031 0.033 0.035 0.036 0.036 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.015 0.015 0.015 |-31
|
0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-32
|

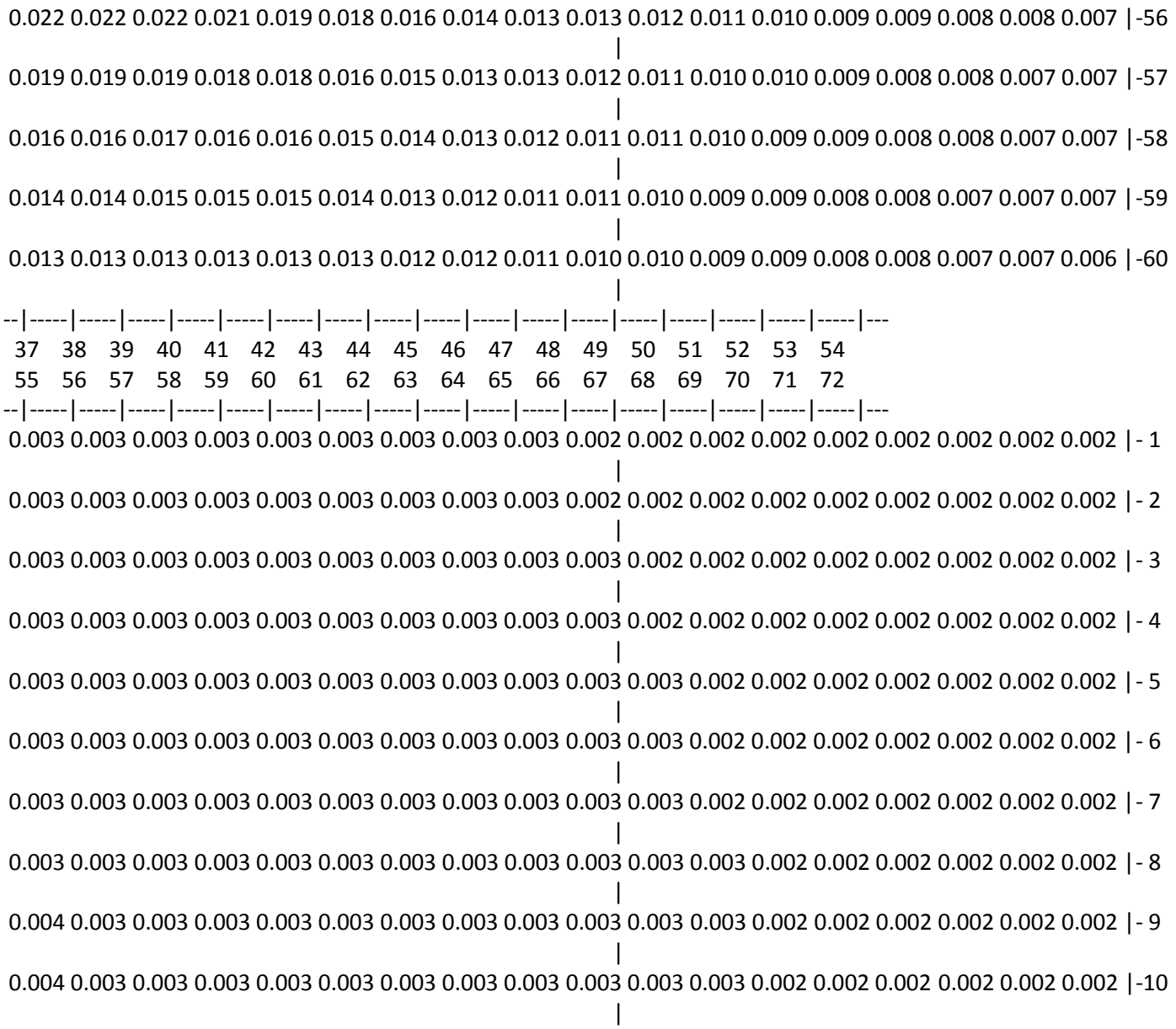
0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 |-33
|
0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-34
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 |-35
|
0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.034 0.033 |-36
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.040 0.042 0.043 0.042 0.041 |-37
|
0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.041 0.045 0.049 0.052 0.054 0.054 0.051 |-38
|
0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.043 0.049 0.056 0.062 0.067 0.070 0.069 0.065 |-39
|
0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.035 0.042 0.050 0.059 0.070 0.080 0.088 0.093 0.091 0.085 |-40
|
0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.039 0.048 0.058 0.072 0.087 0.104 0.118 0.126 0.123 0.112 |-41
|
0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.043 0.053 0.067 0.085 0.108 0.135 0.161 0.177 0.172 0.148 |-42
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.058 0.075 0.098 0.130 0.172 0.237 0.298 0.273 0.203 |-43
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.048 0.061 0.080 0.107 0.146 0.214 0.386 0.933 0.622 0.280 |-44
|
0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.039 0.048 0.062 0.081 0.109 0.150 0.229 0.489 2.922 1.084 0.313 |-45
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.060 0.078 0.104 0.141 0.199 0.317 0.523 0.426 0.248 |-46
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.045 0.056 0.072 0.093 0.121 0.157 0.201 0.236 0.224 0.180 |-47
|
0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034 0.042 0.051 0.064 0.080 0.100 0.122 0.142 0.153 0.150 0.137 |-48
|
0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.055 0.067 0.080 0.094 0.105 0.111 0.110 0.104 |-49
|

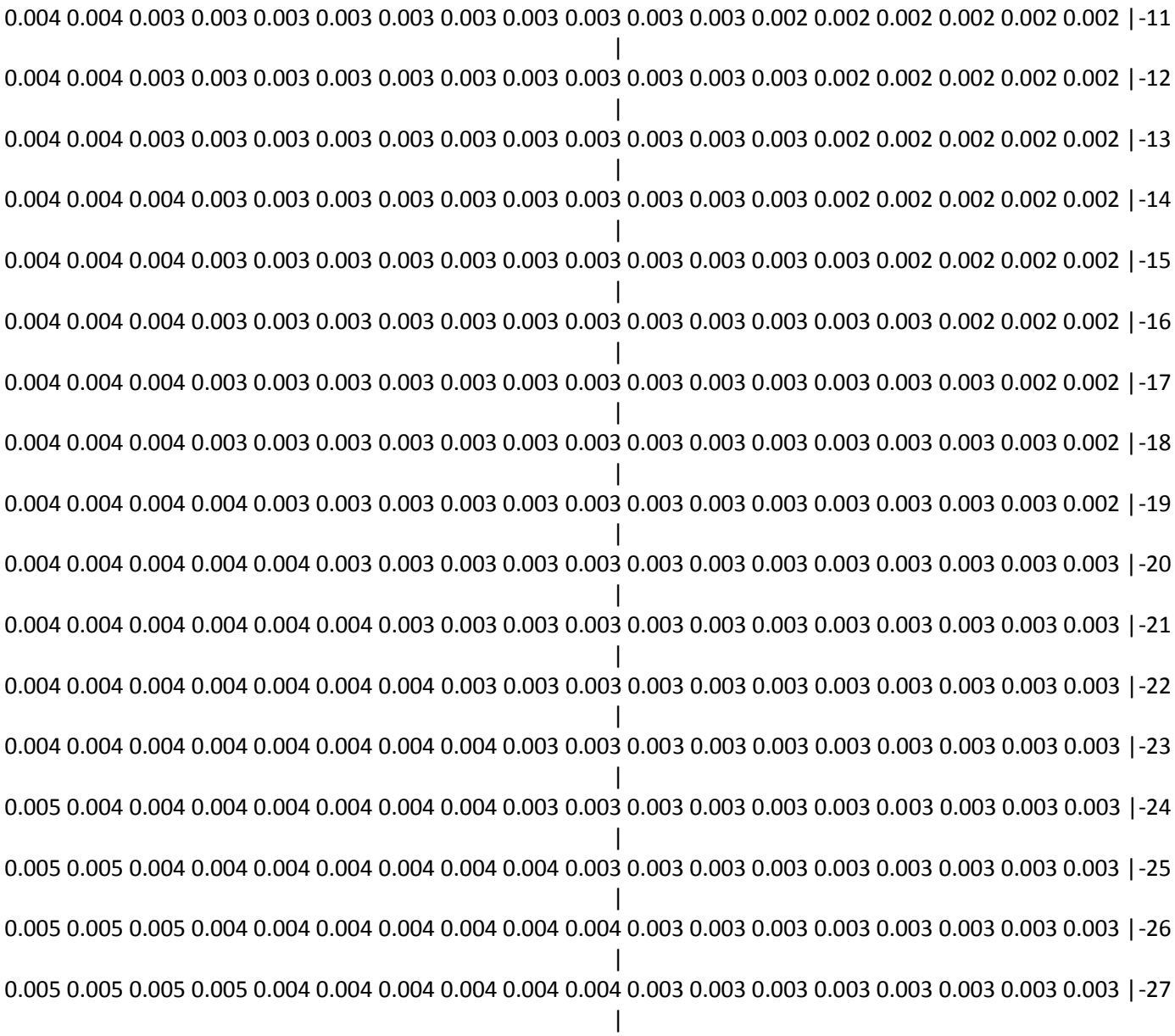

0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.040 0.047 0.055 0.064 0.072 0.079 0.083 0.082 0.078 |-50
0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.029 0.035 0.040 0.046 0.052 0.057 0.061 0.063 0.062 0.060 |-51
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.033 0.038 0.042 0.045 0.048 0.049 0.049 0.048 |-52
0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.031 0.035 0.037 0.039 0.039 0.039 0.038 |-53
0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 |-54
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 |-55
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 |-56
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 |-57
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-58
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-59
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 3
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 4

0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5
|
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 9
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10
|
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-11
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-12
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-13
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-14
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-15
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-16
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-20
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
|

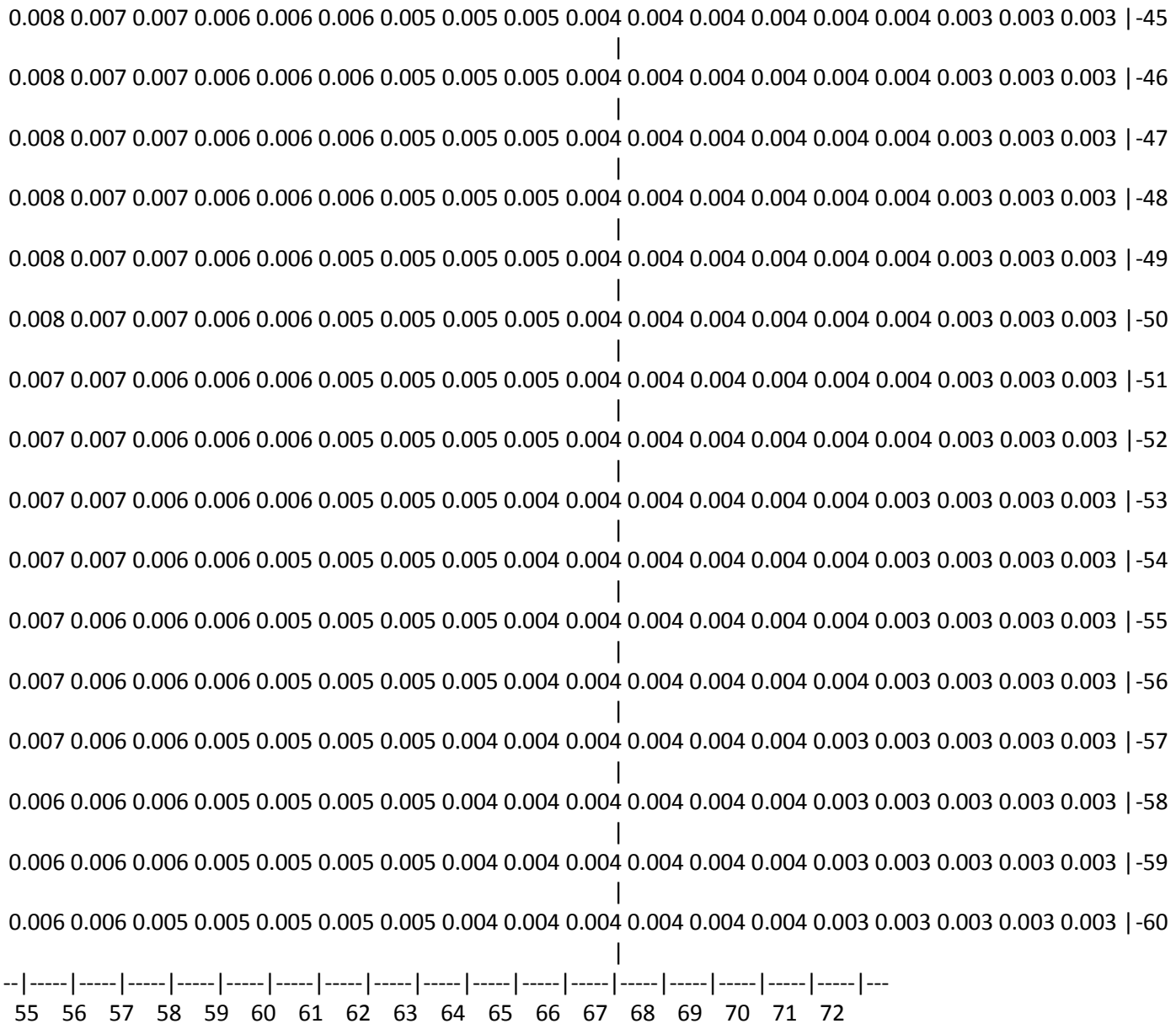
0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-22
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-27
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-28
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-29
|
0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-30
|
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-31
|
0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-32
|
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-33
|
0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-34
|
0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-35
|
0.031 0.029 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-36
|
0.039 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-37
|
0.048 0.043 0.039 0.033 0.029 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-38
|

0.059 0.053 0.046 0.040 0.033 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -39
|
0.075 0.065 0.055 0.046 0.039 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 | -40
|
0.096 0.079 0.065 0.053 0.043 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -41
|
0.121 0.096 0.076 0.060 0.048 0.039 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -42
|
0.149 0.113 0.086 0.066 0.052 0.042 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -43
|
0.174 0.125 0.093 0.070 0.054 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -44
|
0.183 0.129 0.094 0.071 0.055 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -45
|
0.166 0.121 0.091 0.069 0.054 0.043 0.035 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -46
|
0.139 0.107 0.082 0.064 0.051 0.041 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -47
|
0.112 0.089 0.072 0.057 0.046 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -48
|
0.091 0.074 0.061 0.050 0.042 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | -49
|
0.073 0.062 0.052 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 | -50
|
0.058 0.052 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -51
|
0.046 0.044 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 | -52
|
0.038 0.036 0.033 0.029 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 | -53
|
0.031 0.030 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 | -54
|
0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 | -55
|

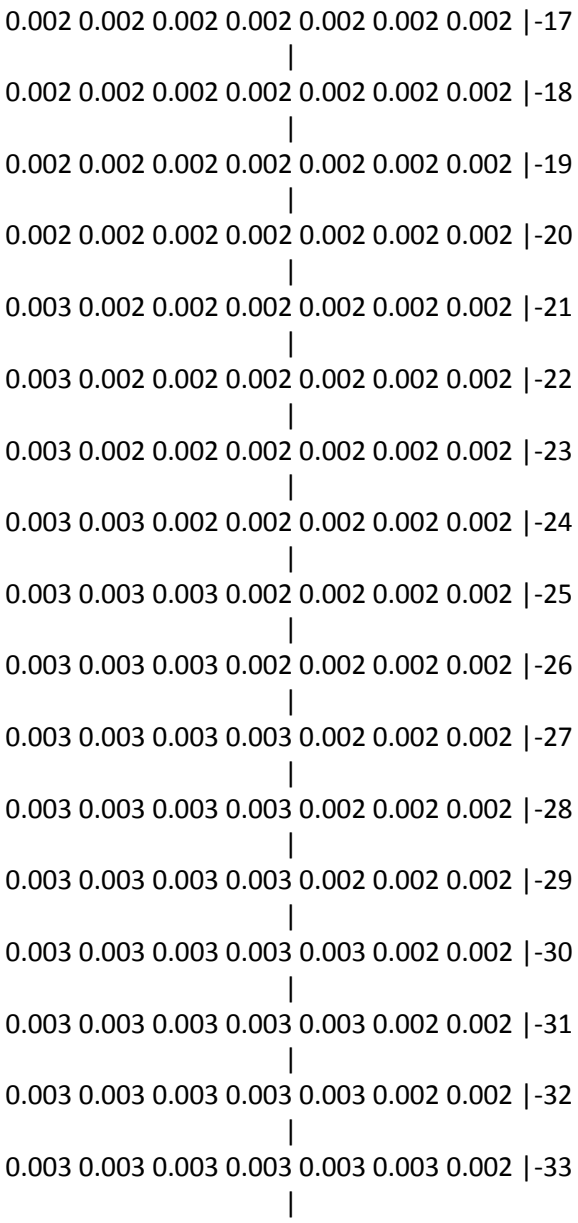

0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-56
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-57
0.016 0.016 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-58
0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-59
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 3
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 4
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 5
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 8
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 9
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |10

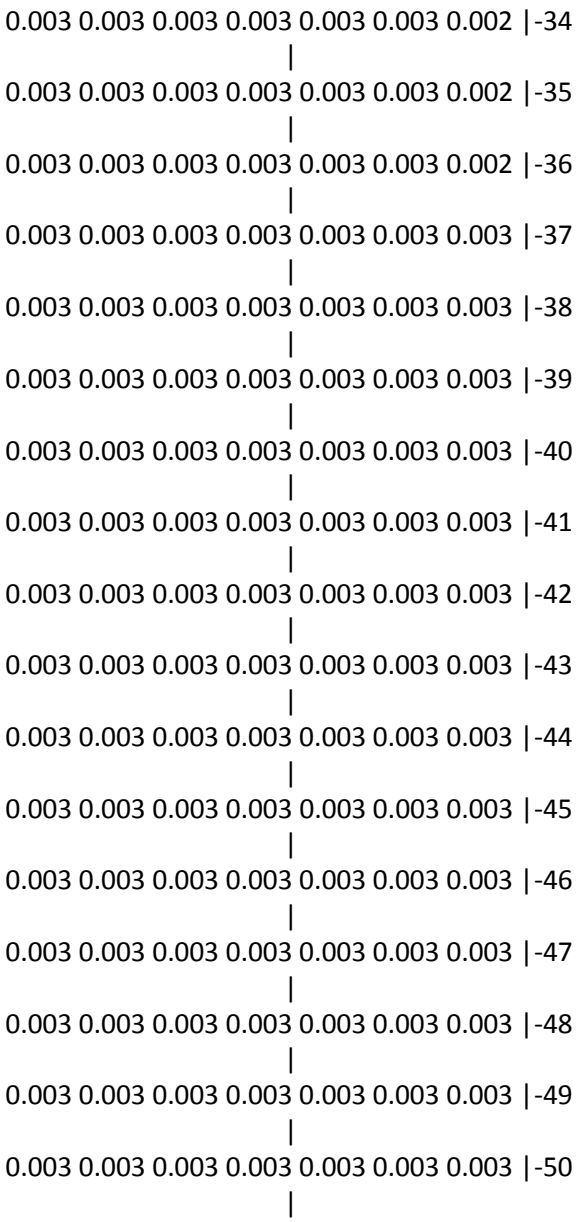

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-16
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-17
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-18
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-19
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27

0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-39
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-40
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-41
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-42
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-44
|


0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-45
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-46
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-47
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-48
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-49
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-50
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-51
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-52
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-55
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

```
 73   74   75   76   77   78   79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                |
```


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-32
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-33


0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-34
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-35
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-36
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50

```
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-53
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-54
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-55
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-56
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-57
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-58
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-59
                                            |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.9218571 долей ПДКмр
= 2.9218571 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3307.0 м
(X-столбец 34, Y-строка 45) Yм = 2080.0 м
При опасном направлении ветра : 53 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~

---

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~

---

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~

---

y= 5559: 5558: 5556: 5555: 5554: 5553: 5551: 5549: 5542: 5534: 5518: 5502: 5479: 5456: 5426:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 4791: 4890: 4990: 5089: 5189: 5288: 5388: 5450: 5513: 5575: 5636: 5697: 5755: 5813: 5868:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~

---

y= 5396: 5359: 5322: 5279: 5236: 5188: 5139: 5086: 5033: 4976: 4919: 4860: 4800: 4738: 4677:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~
~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6003	П1	10.0		30.0	5095	4350	24	27	32	3.0	1.000	0	0.8681510		
000201 6004	П1	2.5		30.0	5096	4402	17	21	27	3.0	1.000	0	0.0868150		
000201 6005	П1	2.5		30.0	5195	4482	21	25	45	3.0	1.000	0	0.2334320		
000201 6010	П1	2.5		30.0	5371	4543	33	18	0	3.0	1.000	0	0.2799723		
000201 6011	П1	2.5		30.0	2288	4448	18	27	10	3.0	1.000	0	0.0056100		
000201 6013	П1	10.0		30.0	1484	4549	37	44	23	3.0	1.000	0	0.4006850		
000201 6014	П1	10.0		30.0	1592	4580	28	36	0	3.0	1.000	0	0.0400680		
000201 6015	П1	2.5		30.0	1683	4576	24	28	0	3.0	1.000	0	0.4006850		
000201 6020	П1	2.5		30.0	2196	4440	20	24	0	3.0	1.000	0	0.0933241		
000201 6024	П1	2.5		30.0	2595	4343	16	41	0	3.0	1.000	0	0.1287000		
000201 6025	П1	2.5		30.0	2627	4244	24	28	0	3.0	1.000	0	0.2919700		
000201 6027	П1	10.0		30.0	3452	2248	24	44	0	3.0	1.000	0	0.0056100		
000201 6029	П1	10.0		30.0	2577	2113	32	34	78	3.0	1.000	0	0.5609590		
000201 6030	П1	2.5		30.0	2684	2029	26	37	84	3.0	1.000	0	0.0560960		
000201 6031	П1	2.5		30.0	2776	2002	28	19	79	3.0	1.000	0	0.2804790		
000201 6036	П1	2.5		30.0	2893	1967	18	29	0	3.0	1.000	0	0.1633171		
000201 6039	П1	10.0		30.0	5351	2564	28	31	84	3.0	1.000	0	0.4786180		

000201 6040 П1 2.5 30.0 5415 2624 35 25 83 3.0 1.000 0 0.0478620
000201 6041 П1 2.5 30.0 5465 2697 24 22 82 3.0 1.000 0 0.2393090
000201 6046 П1 2.5 30.0 5491 2793 33 16 79 3.0 1.000 0 0.1633171

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6003	0.868151	П1	7.253281	0.50	28.5
2	000201 6004	0.086815	П1	18.422159	0.50	7.1
3	000201 6005	0.233432	П1	49.534313	0.50	7.1
4	000201 6010	0.279972	П1	59.410175	0.50	7.1
5	000201 6011	0.005610	П1	1.190443	0.50	7.1
6	000201 6013	0.400685	П1	3.347668	0.50	28.5
7	000201 6014	0.040068	П1	0.334763	0.50	28.5
8	000201 6015	0.400685	П1	85.025436	0.50	7.1
9	000201 6020	0.093324	П1	19.803391	0.50	7.1
10	000201 6024	0.128700	П1	27.310163	0.50	7.1

11	000201 6025	0.291970	П1	61.956093	0.50	7.1
12	000201 6027	0.005610	П1	0.046871	0.50	28.5
13	000201 6029	0.560959	П1	4.686735	0.50	28.5
14	000201 6030	0.056096	П1	11.903582	0.50	7.1
15	000201 6031	0.280479	П1	59.517700	0.50	7.1
16	000201 6036	0.163317	П1	34.655918	0.50	7.1
17	000201 6039	0.478618	П1	3.998787	0.50	28.5
18	000201 6040	0.047862	П1	10.156325	0.50	7.1
19	000201 6041	0.239309	П1	50.781414	0.50	7.1
20	000201 6046	0.163317	П1	34.655918	0.50	7.1
~~

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 5007.0; напр.ветра=175)
----------:----------
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп: 139 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 : 157 : 159 : 162 : 164 : 167 : 170 : 173 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.030:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 6025 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  223 :  225 :  226 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Qc : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 180 : 183 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 132 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.037: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6010 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.049: 0.048: 0.048: 0.049: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.024: 0.022: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6010 :
~~~
~~~

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.082: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.076:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Фоп: 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 164 : 168 : 172 : 176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.032: 0.033: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Сс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Фоп: 130 : 132 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 151 : 154 : 157 : 160 : 163 : 166 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.041: 0.046: 0.049: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.027: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.018: 0.018: 0.015:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп: 180 : 184 : 188 : 193 : 197 : 201 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.056: 0.058: 0.053: 0.053: 0.051: 0.053: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.039: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.032: 0.032: 0.032: 0.028: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
Фоп:  168 :  171 :  174 :  178 :  181 :  185 :  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.075: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.068: 0.069: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.056: 0.050:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.028: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.024: 0.024: 0.027: 0.025: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.067:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.025:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

y= 5680 : Y-строка 9 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 5007.0; напр.ветра=174)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.074:	0.076:	0.077:	0.079:	0.080:	0.083:	0.086:	0.091:	0.097:	0.105:	0.111:	0.116:	0.117:	0.116:	0.113:	0.110:
Cc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:
Фоп:	123 :	125 :	127 :	129 :	132 :	135 :	138 :	142 :	146 :	149 :	153 :	156 :	159 :	163 :	168 :	173 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.043:	0.042:	0.047:	0.048:	0.058:	0.068:	0.075:	0.077:	0.080:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6013 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.027:	0.030:	0.032:	0.038:	0.042:	0.041:	0.042:	0.036:	0.027:	0.022:	0.023:	0.022:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6014 :	6014 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.107:	0.105:	0.101:	0.096:	0.091:	0.086:	0.081:	0.076:	0.071:	0.066:	0.060:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:
Фоп:	179 :	184 :	189 :	194 :	199 :	204 :	208 :	212 :	215 :	219 :	222 :	225 :	227 :	229 :	231 :	233 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.076:	0.077:	0.077:	0.076:	0.072:	0.067:	0.065:	0.061:	0.060:	0.054:	0.051:	0.047:	0.045:	0.042:	0.039:	0.036:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.032:	0.035:	0.034:	0.034:	0.031:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.021:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.084: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.127: 0.137: 0.147: 0.157:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047:
Фоп: 123 : 124 : 126 : 128 : 129 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.030: 0.034: 0.039: 0.042: 0.051: 0.056: 0.059: 0.064: 0.066: 0.074: 0.079: 0.082: 0.088: 0.092: 0.096:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.022: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ви : 0.095: 0.093: 0.096: 0.091: 0.088: 0.083: 0.076: 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.023: 0.028: 0.029: 0.032: 0.036: 0.035: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.200: 0.212: 0.216: 0.215: 0.211: 0.207: 0.205: 0.204: 0.203: 0.203: 0.201: 0.197: 0.192: 0.184: 0.174: 0.162:
Cc : 0.060: 0.063: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп: 165 : 169 : 174 : 178 : 183 : 189 : 194 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.126: 0.128: 0.120: 0.119: 0.125: 0.122: 0.114: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.030: 0.038: 0.043: 0.053: 0.056: 0.054: 0.055: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.046: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.019: 0.024: 0.033: 0.039: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 152 : 156 : 162 : 168 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.062: 0.063: 0.067: 0.074: 0.077: 0.107: 0.129: 0.141: 0.152:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.042: 0.047: 0.048: 0.044: 0.043: 0.022: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6029 : 6013 :
~~~
~~~

Ки : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024: 0.024: 0.026: 0.024: 0.024: 0.026: 0.024: 0.031:
Ки : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.078:	0.075:	0.084:	0.092:	0.098:	0.105:	0.112:	0.120:	0.128:	0.138:	0.147:	0.158:	0.170:	0.183:	0.199:	0.218:
Cc :	0.023:	0.023:	0.025:	0.028:	0.029:	0.031:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.051:	0.055:	0.060:	0.066:
Фоп:	210 :	115 :	117 :	118 :	120 :	122 :	124 :	126 :	128 :	131 :	134 :	138 :	142 :	146 :	151 :	156 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.041:	0.050:	0.055:	0.061:	0.067:	0.073:	0.079:	0.083:	0.093:	0.101:	0.113:	0.124:	0.133:	0.144:	0.153:
Ки :	6025 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.023:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.025:	0.025:	0.027:	0.025:	0.025:	0.028:	0.027:	0.030:
Ки :	6024 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	:	0.012:	0.010:	0.011:	0.010:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:
Ки :	:	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

~~~
~~~

Cc : 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.301: 0.307: 0.291: 0.260: 0.224: 0.181: 0.152: 0.129: 0.111: 0.083: 0.086: 0.086: 0.083: 0.077: 0.074: 0.068:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036: 0.046: 0.051: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.001: : :
Ки : 6029 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.032: 0.036: 0.055: 0.083: 0.099: 0.098: 0.107: 0.102: 0.091: 0.078: 0.088: 0.091: 0.084: 0.076: 0.066: 0.058:
Ки : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.027: 0.035: 0.036: 0.033: 0.031: 0.032: 0.028: 0.026: 0.039: 0.065: 0.065: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035:
Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.003: 0.002: 0.006: 0.007:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6014 : 6013 : 6031 : 6014 : 6031 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.328: 0.357: 0.372: 0.385: 0.396: 0.392: 0.377: 0.377: 0.389: 0.380: 0.348: 0.309: 0.270: 0.237: 0.208:
Cc : 0.088: 0.099: 0.107: 0.112: 0.115: 0.119: 0.118: 0.113: 0.113: 0.117: 0.114: 0.104: 0.093: 0.081: 0.071: 0.062:
Фоп:  158 :  165 :  171 :  178 :  186 :  194 :  202 :  208 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  237 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.215: 0.225: 0.218: 0.207: 0.208: 0.209: 0.209: 0.194: 0.174: 0.160: 0.151: 0.138: 0.126: 0.114: 0.103: 0.092:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.046: 0.056: 0.098: 0.130: 0.148: 0.145: 0.136: 0.112: 0.111: 0.122: 0.118: 0.102: 0.087: 0.074: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.019: 0.025: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.031: 0.063: 0.088: 0.074: 0.061: 0.054: 0.046: 0.041: 0.038:
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Qc : 0.110: 0.119: 0.130: 0.142: 0.155: 0.170: 0.185: 0.199: 0.211: 0.220: 0.229: 0.250: 0.299: 0.401: 0.592: 0.772:
Cc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.075: 0.090: 0.120: 0.178: 0.231:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 119 : 121 : 125 : 130 : 137 : 146 : 156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.078: 0.091: 0.103: 0.130: 0.167: 0.213: 0.282: 0.394: 0.581: 0.745:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.059: 0.058: 0.059: 0.062: 0.044: 0.019: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6031 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.008: 0.003: 0.000: 0.002: 0.008:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.082: 0.074: 0.057: 0.061: 0.071: 0.076: 0.086: 0.096: 0.106: 0.122: 0.137: 0.150: 0.169: 0.190: 0.208: 0.225:
Ки : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.028: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047:
Ки : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :    :    : 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.022: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки :    :    : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : : : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.176: 0.158: 0.143: 0.131: 0.120: 0.106: 0.096: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.061: 0.057:
Cc : 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.088: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.044: 0.036: 0.033: 0.028: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.059: 0.052: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Сс : 0.648: 0.685: 0.572: 0.415: 0.302: 0.227: 0.142: 0.104: 0.137: 0.162: 0.168: 0.143: 0.114: 0.087: 0.069: 0.056:
Фоп: 159 : 187 : 211 : 228 : 238 : 245 : 250 : 148 : 157 : 168 : 179 : 191 : 201 : 210 : 217 : 224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.131: 2.284: 1.907: 1.366: 0.948: 0.658: 0.365: 0.202: 0.249: 0.290: 0.307: 0.277: 0.246: 0.205: 0.175: 0.138:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.011: : 0.000: 0.011: 0.051: 0.086: 0.095: 0.145: 0.207: 0.236: 0.221: 0.195: 0.134: 0.086: 0.055: 0.048:
Ки : 6029 : : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.010: : : 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: : 0.000: 0.006: 0.013: 0.005: : : : :
Ки : 6031 : : : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : 6036 : 6031 : 6029 : 6029 : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.315: 0.359: 0.635: 0.770: 1.015: 1.247: 1.278: 1.093: 0.762: 0.575: 0.387: 0.229: 0.157: 0.121: 0.106: 0.099:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.128: 0.148: 0.001: 0.009: : 0.003: 0.010: 0.015: 0.225: 0.224: 0.188: 0.157: 0.134: 0.114: 0.090: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6041 : : 6041 : 6039 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.005: : 0.008: : 0.003: 0.004: 0.008: 0.141: 0.153: 0.117: 0.094: 0.076: 0.062: 0.053: 0.044:
Ки : 6005 : 6046 : : 6046 : : 6046 : 6041 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ви : 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.064: 0.072: 0.083: 0.095: 0.108: 0.117: 0.114: 0.082: 0.029: 0.039: 0.047: 0.017:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6013 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.023: 0.028: 0.031: 0.008:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.128: 0.141: 0.156: 0.174: 0.196: 0.223: 0.257: 0.299: 0.355: 0.432: 0.555: 0.829: 1.104: 1.979: 2.639:
Cc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.067: 0.077: 0.090: 0.106: 0.129: 0.167: 0.249: 0.331: 0.594: 0.792:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 91 : 108 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 :11.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.087: 0.104: 0.128: 0.165: 0.223: 0.335: 0.616: 0.969: 1.655: 2.594:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6015 :
Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.074: 0.087: 0.100: 0.115: 0.132: 0.147: 0.157: 0.147: 0.073: 0.247: 0.009:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.036: 0.009:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6020 :
~~~
~~~

Фоп: 242 : 245 : 248 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 114 : 119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.163: 0.128: 0.102: 0.070: 0.080: 0.086: 0.099: 0.113: 0.129: 0.145: 0.162: 0.190: 0.228: 0.264: 0.305: 0.353:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.031: 0.028: 0.021: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.033: 0.041: 0.055: 0.081: 0.121:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :   :   :   : 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.021: 0.015: 0.007: 0.002:
Ки :   :   :   : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.054: 0.045: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.041: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Ки : : : 6014 : 6014 : 6013 : 6025 : 6029 : : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : 0.010: 0.015: 0.030: 0.000: : 0.001: : 0.016: : : : : :
Ки : : : : 6013 : 6014 : 6024 : 6031 : : 6039 : : 6029 : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.184: 0.168: 0.153: 0.140: 0.129: 0.118: 0.106: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060:
Cc : 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.217: 2.384: 1.975: 1.409: 0.986: 1.017: 2.398: 0.891: 1.261: 1.873: 6.826: 2.147: 1.481: 0.955: 0.643: 0.420:
Cc : 0.665: 0.715: 0.593: 0.423: 0.296: 0.305: 0.720: 0.267: 0.378: 0.562: 2.048: 0.644: 0.444: 0.287: 0.193: 0.126:
Фоп: 21 : 353 : 328 : 311 : 301 : 56 : 349 : 298 : 122 : 138 : 200 : 210 : 233 : 244 : 251 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.04 : 0.96 : 7.62 :12.00 :11.77 : 0.64 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.217: 2.384: 1.975: 1.402: 0.964: 1.014: 2.398: 0.857: 1.241: 1.869: 6.608: 2.147: 1.481: 0.953: 0.627: 0.392:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : : : 0.001: 0.006: 0.011: 0.003: : 0.032: 0.006: 0.004: 0.212: : : 0.002: 0.016: 0.028:
Ки : : : 6014 : 6014 : 6013 : 6011 : : 6015 : 6039 : 6024 : 6025 : : : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : : 0.011: : : 0.001: 0.006: : 0.003: : : : : :
Ки : : : : : 6014 : : : 6013 : 6041 : : 6029 : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп: 0.98 : 0.80 : 0.64 : 0.57 : 0.70 : 9.31 :10.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.672: 1.361: 3.500: 6.801: 2.773: 1.833: 1.852: 1.521: 1.042: 0.695: 0.475: 0.252: 0.158: 0.127: 0.113: 0.100:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.080: 0.127: 0.108:      : 0.124:     :    :    :     : 0.010: 0.032: 0.059: 0.051: 0.054: 0.048: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 :     :    :    :     : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.061: 0.042: 0.002:      : 0.002:     :    :    :    :     : 0.002: 0.027: 0.024: 0.029: 0.032:
Ки : 6005 : 6005 : 6010 :      : 6025 :     :    :    :    :     : 6003 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ви : 0.040: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.073: 0.084: 0.098: 0.118: 0.140: 0.176: 0.229: 0.368: 0.627: 0.862: 1.121:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.046: 0.055: 0.062: 0.069: 0.080: 0.092: 0.103: 0.116: 0.118: 0.102: 0.030: 0.006: 0.003: 0.001:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.001: : :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.009: 0.015: 0.016: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.028: 0.028: 0.032: 0.037: 0.046: 0.065: 0.098: 0.155:
Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6005 : 6003 :
~~~
~~~

y= 4180 : Y-строка 24 Cmax= 6.419 долей ПДК (x= 2607.0; напр.ветра= 17)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.090:	0.097:	0.106:	0.117:	0.129:	0.144:	0.162:	0.184:	0.208:	0.233:	0.256:	0.274:	0.310:	0.412:	0.615:	0.770:
Cc :	0.027:	0.029:	0.032:	0.035:	0.039:	0.043:	0.049:	0.055:	0.062:	0.070:	0.077:	0.082:	0.093:	0.124:	0.184:	0.231:
Фоп:	78 :	76 :	75 :	74 :	72 :	71 :	69 :	66 :	64 :	60 :	57 :	53 :	49 :	43 :	35 :	24 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.044:	0.049:	0.054:	0.061:	0.070:	0.080:	0.089:	0.108:	0.119:	0.152:	0.197:	0.281:	0.404:	0.611:	0.768:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви :	0.036:	0.042:	0.047:	0.052:	0.060:	0.066:	0.074:	0.086:	0.092:	0.104:	0.094:	0.066:	0.019:	0.007:	0.004:	0.002:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.002:	:	:
Ки :	6020 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6013 :	:	:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.871:	0.893:	0.830:	0.710:	0.508:	0.393:	0.622:	0.911:	1.452:	2.420:	6.419:	3.290:	1.936:	1.199:	0.796:	0.544:
Cc :	0.261:	0.268:	0.249:	0.213:	0.152:	0.118:	0.187:	0.273:	0.436:	0.726:	1.926:	0.987:	0.581:	0.360:	0.239:	0.163:
Фоп:	11 :	357 :	343 :	330 :	321 :	82 :	81 :	79 :	74 :	62 :	17 :	309 :	290 :	284 :	281 :	280 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.06 :	1.09 :	2.77 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.869:	0.892:	0.828:	0.704:	0.499:	0.331:	0.577:	0.884:	1.445:	2.420:	6.337:	3.234:	1.764:	1.053:	0.662:	0.405:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.005:	0.006:	0.032:	0.016:	0.008:	0.003:	:	0.083:	0.042:	0.075:	0.052:	0.046:	0.058:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6024 :	6024 :	6003 :	6010 :	:	6024 :	6024 :	6015 :	6015 :	6024 :	6024 :
Ви :	:	:	:	:	0.003:	0.011:	0.011:	0.008:	0.002:	:	:	0.010:	0.049:	0.040:	0.036:	0.032:
Ки :	:	:	:	:	6013 :	6003 :	6003 :	6010 :	6005 :	:	:	6020 :	6020 :	6013 :	6015 :	6015 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

Qc : 0.344: 0.259: 0.207: 0.173: 0.147: 0.152: 0.169: 0.190: 0.214: 0.243: 0.279: 0.321: 0.376: 0.449: 0.552: 0.720:
Cc : 0.103: 0.078: 0.062: 0.052: 0.044: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.084: 0.096: 0.113: 0.135: 0.166: 0.216:
Фоп: 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 71 : 67 : 62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.220: 0.137: 0.105: 0.078: 0.067: 0.090: 0.104: 0.115: 0.129: 0.146: 0.169: 0.186: 0.226: 0.247: 0.259: 0.276:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.041: 0.036: 0.030: 0.026: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.055: 0.058: 0.077: 0.110: 0.167:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.026: 0.026: 0.023: 0.024: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.047: 0.050: 0.067: 0.093: 0.151:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.094: 0.087: 0.075: 0.070: 0.062: 0.058: 0.051: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.028: 0.027: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.026: 0.024: 0.008: 0.004: 0.004: 0.172: 0.460: 0.145: 0.081: 0.066: 0.053:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : 0.005: 0.029: 0.047: 0.049:
Ки : : : : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : : : : : : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 :     :     : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.322: 0.307: 0.277: 0.243: 0.274: 0.431: 0.630: 0.848: 1.123: 1.415: 1.454: 1.133: 0.821: 0.600: 0.401:
Cc : 0.095: 0.097: 0.092: 0.083: 0.073: 0.082: 0.129: 0.189: 0.254: 0.337: 0.424: 0.436: 0.340: 0.246: 0.180: 0.120:
Фоп:   7 :  358 :  348 :  339 :  331 :   62 :   57 :   50 :   39 :   24 :    3 :  343 :  327 :  314 :  305 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.311: 0.318: 0.301: 0.269: 0.231: 0.241: 0.399: 0.601: 0.813: 1.061: 1.182: 1.144: 0.898: 0.680: 0.499: 0.293:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.032: 0.032: 0.029: 0.035: 0.062: 0.233: 0.310: 0.234: 0.135: 0.071: 0.050:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви :    :    : 0.001: 0.003: 0.006:    :    :    :    :    :    :    : 0.005: 0.018: 0.026:
Ки :    :    : 6013 : 6013 : 6013 :    :    :    :    :    :    :    : 6020 : 6020 : 6015 :
~~~
```

Cc : 0.193: 0.208: 0.204: 0.185: 0.168: 0.149: 0.128: 0.111: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп: 38 : 28 : 15 : 359 : 344 : 331 : 321 : 313 : 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.344: 0.364: 0.373: 0.412: 0.397: 0.362: 0.332: 0.300: 0.267: 0.237: 0.203: 0.179: 0.154: 0.135: 0.121: 0.105:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.158: 0.191: 0.159: 0.164: 0.154: 0.131: 0.090: 0.064: 0.048: 0.037: 0.031: 0.026: 0.027: 0.028: 0.026: 0.028:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.089: 0.119: 0.146: 0.040: 0.010: 0.005: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.019: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.077: 0.083: 0.095: 0.104: 0.133: 0.161: 0.185: 0.203:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.058: 0.063: 0.064: 0.066: 0.060: 0.053: 0.028: 0.012: 0.006: 0.005:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Ви : 0.038: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.081: 0.099:
Ки : 6024 : 6024 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.018: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.062: 0.056:
Ки : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.195:	0.174:	0.160:	0.147:	0.134:	0.141:	0.157:	0.174:	0.194:	0.218:	0.244:	0.274:	0.309:	0.344:	0.378:	0.407:
Cc :	0.058:	0.052:	0.048:	0.044:	0.040:	0.042:	0.047:	0.052:	0.058:	0.065:	0.073:	0.082:	0.093:	0.103:	0.114:	0.122:
Фоп:	309 :	304 :	300 :	297 :	295 :	67 :	65 :	63 :	61 :	59 :	57 :	54 :	50 :	46 :	41 :	35 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.138:	0.111:	0.091:	0.076:	0.065:	0.084:	0.092:	0.102:	0.114:	0.129:	0.147:	0.164:	0.184:	0.205:	0.226:	0.247:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	
Ви :	0.039:	0.030:	0.024:	0.026:	0.026:	0.024:	0.027:	0.030:	0.033:	0.036:	0.040:	0.045:	0.053:	0.060:	0.071:	0.082:
Ки :	6024 :	6024 :	6024 :	6015 :	6015 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.010:	0.014:	0.022:	0.021:	0.020:	0.023:	0.026:	0.029:	0.033:	0.036:	0.039:	0.045:	0.048:	0.051:	0.049:	0.041:
Ки :	6020 :	6015 :	6015 :	6024 :	6024 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :

~~~
~~~

```
Фоп:  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.084: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.124: 0.124: 0.114: 0.107: 0.123: 0.149: 0.181: 0.217: 0.250: 0.265: 0.262: 0.236: 0.201: 0.168: 0.138:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.011: 0.017: 0.021: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.074: 0.073: 0.070: 0.062: 0.051: 0.044:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: : : : : : : : : 0.002: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : : : : : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.042: 0.034: 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.309: 0.307: 0.299: 0.288: 0.273: 0.256: 0.238: 0.221: 0.217: 0.209: 0.196: 0.180: 0.164: 0.149: 0.135:
Cc : 0.092: 0.093: 0.092: 0.090: 0.086: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.065: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040:
Фоп: 22 : 15 : 8 : 0 : 353 : 346 : 339 : 333 : 328 : 197 : 202 : 208 : 212 : 217 : 221 : 224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.208: 0.212: 0.218: 0.213: 0.206: 0.199: 0.186: 0.170: 0.073: 0.070: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.061: 0.060: 0.057: 0.046: 0.041: 0.035: 0.029: 0.026: 0.027: 0.071: 0.068: 0.062: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.061: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.063: 0.063: 0.072: 0.074:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.045: 0.046: 0.045: 0.041: 0.041: 0.033: 0.030:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Ви : 0.082: 0.073: 0.064: 0.061: 0.066: 0.072: 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.115: 0.125: 0.136: 0.146: 0.158: 0.167:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.030: 0.032: 0.032: 0.027: 0.023:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.141: 0.125: 0.113: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:
Cc : 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Фоп: 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 155 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 355 : 349 : 344 : 338 : 201 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.063: 0.070: 0.069: 0.072: 0.067: 0.068: 0.081: 0.079: 0.075: 0.071: 0.059:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6029 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.034: 0.031: 0.032: 0.029: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6031 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: : : : 0.001: 0.008:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : : : : 6020 : 6030 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.037: 0.089: 0.115: 0.157: 0.194: 0.200: 0.182: 0.159: 0.134: 0.100: 0.088: 0.080: 0.070: 0.060:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.046: 0.089: 0.107: 0.108: 0.099: 0.077: 0.056: 0.045: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.216: 0.280: 0.393: 0.521: 0.670: 0.782: 0.794: 0.699: 0.539: 0.400: 0.311: 0.252: 0.211: 0.181:
Cc : 0.054: 0.055: 0.065: 0.084: 0.118: 0.156: 0.201: 0.234: 0.238: 0.210: 0.162: 0.120: 0.093: 0.076: 0.063: 0.054:
Фоп:   15 :   10 :  134 :  140 :  148 :  158 :  171 :  184 :  197 :  208 :  217 :  224 :  229 :  233 :  237 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.118: 0.122: 0.131: 0.156: 0.195: 0.268: 0.333: 0.366: 0.355: 0.297: 0.206: 0.145: 0.118: 0.096: 0.079: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.077: 0.119: 0.193: 0.245: 0.313: 0.356: 0.313: 0.244: 0.186: 0.129: 0.093: 0.084: 0.072: 0.064:
Ки : 6005 : 6005 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.017: 0.031: 0.090: 0.125: 0.122: 0.105: 0.083: 0.057: 0.046: 0.038:
Ки : 6010 : 6004 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
Фоп: 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 33 : 31 : 28 : 25 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.030: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.060: 0.052: 0.046: 0.050: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.093: 0.098: 0.102:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.030: 0.032: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6010 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.054: 0.048: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.156: 0.140: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047:
Cc : 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.054: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2880 : Y-строка 37  Cmax=  3.574 долей ПДК (x=  5507.0; напр.ветра=192)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.067: 0.074: 0.080: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
Фоп:   44 :   42 :   40 :   38 :   35 :   33 :   30 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.034: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1808:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.136: 0.148: 0.160: 0.172: 0.182: 0.188: 0.189: 0.185: 0.177: 0.169: 0.161: 0.154: 0.147: 0.140: 0.132: 0.124:
Cc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037:
Фоп: 128 : 130 : 134 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 165 : 173 : 181 : 188 : 196 : 202 : 208 : 213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.080: 0.090: 0.095: 0.100: 0.107: 0.108: 0.110: 0.126: 0.135: 0.139: 0.135: 0.135: 0.126: 0.118: 0.108:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.052: 0.053: 0.050: 0.032: 0.019: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.131: 0.194: 0.334: 0.522: 0.765: 1.124: 1.479: 2.176: 1.165: 0.812: 0.551: 0.377: 0.211: 0.141: 0.104: 0.080:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.042: 0.018: 0.005: 0.001: 0.004: 1.325: 0.205: 0.154: 0.102: 0.070: 0.067: 0.069: 0.065: 0.065:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.003:      :      : 0.058: 0.141: 0.095: 0.062: 0.061: 0.052: 0.035: 0.031: 0.025:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :      :      : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6010 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.104: 0.115: 0.128: 0.142:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.033: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Cc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056:
Фоп: 211 : 217 : 223 : 228 : 233 : 237 : 240 : 242 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.109: 0.096: 0.085: 0.073: 0.060: 0.049: 0.043: 0.040: 0.049: 0.053: 0.063: 0.069: 0.073: 0.086: 0.100: 0.124:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.025: 0.021: 0.029: 0.039: 0.042: 0.039: 0.028: 0.032: 0.033: 0.038: 0.045: 0.046: 0.048: 0.039:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

Ви : 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.086: 0.091: 0.090: 0.040: 0.009: 0.036: 0.025: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.029: 0.028: 0.034: 0.033: 0.002: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.203: 0.234: 0.269: 0.310: 0.351: 0.380: 0.376: 0.334: 0.362: 0.419: 0.468: 0.469: 0.416: 0.337: 0.271:
Cc : 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.093: 0.105: 0.114: 0.113: 0.100: 0.109: 0.126: 0.140: 0.141: 0.125: 0.101: 0.081:
Фоп: 111 : 113 : 116 : 119 : 122 : 127 : 132 : 140 : 152 : 150 : 160 : 172 : 184 : 195 : 206 : 214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.111: 0.126: 0.144: 0.162: 0.182: 0.183: 0.184: 0.252: 0.280: 0.361: 0.431: 0.443: 0.392: 0.312: 0.237:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.047: 0.054: 0.063: 0.074: 0.088: 0.104: 0.125: 0.124: 0.052: 0.052: 0.039: 0.019: 0.014: 0.013: 0.014: 0.023:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6036 : 6030 : 6036 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.038: 0.038: 0.046: 0.020: 0.029: 0.020: 0.017: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6036 : 6030 :
~~~
~~~

Фоп: 76 : 72 : 66 : 59 : 57 : 29 : 15 : 351 : 327 : 312 : 303 : 297 : 294 : 290 : 286 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.161: 0.300: 0.488: 0.922: 1.874: 1.243: 1.205: 1.029: 0.740: 0.514: 0.338: 0.188: 0.135: 0.104: 0.075:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.101: 0.087: 0.068: 0.087: 0.167: 0.242: 0.512: 0.313: 0.044: 0.027: 0.039: 0.045: 0.058: 0.045: 0.029: 0.044:
Ки : 6041 : 6039 : 6040 : 6046 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6039 :
Ви : 0.033: 0.050: 0.045: 0.082: 0.061: 0.107: 0.062: 0.046: 0.000: 0.004: 0.008: 0.011: 0.007: 0.009: 0.020: 0.016:
Ки : 6040 : 6040 : 6039 : 6040 : 6040 : 6046 : 6040 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6039 : 6046 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.088:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
```

Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.024: 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.022:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 :
~~~
~~~

_____
y= 2280 : Y-строка 43 Cmax= 1.092 долей ПДК (x= 2807.0; напр.ветра=186)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.143: 0.162:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.054: 0.062: 0.068: 0.076: 0.090:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.028: 0.030: 0.034: 0.039: 0.042:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.407: 0.308: 0.244: 0.205: 0.182: 0.164: 0.149: 0.135: 0.122: 0.111: 0.121: 0.137: 0.155: 0.177: 0.205: 0.240:
Cc : 0.122: 0.092: 0.073: 0.062: 0.055: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.072:
Фоп: 236 : 240 : 244 : 249 : 252 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :   74 :   72 :   71 :   69 :   66 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.340: 0.202: 0.145: 0.119: 0.094: 0.074: 0.061: 0.053: 0.046: 0.042: 0.064: 0.069: 0.082: 0.093: 0.101: 0.115:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.050: 0.092: 0.083: 0.053: 0.043: 0.044: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.034: 0.041: 0.045: 0.052: 0.065: 0.079:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.012: 0.018: 0.030: 0.032: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.014: 0.017: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.048: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.100: 0.111: 0.133: 0.140: 0.162: 0.175: 0.206: 0.357: 0.966: 2.153: 2.668: 1.753: 1.882: 1.488: 1.015: 0.685:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.048: 0.058: 0.063: 0.083: 0.102: 0.137: 0.179: 0.191: 0.153: 0.191: : 0.000: : 0.001: 0.018: 0.036:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : : 6036 : : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.022: 0.026: 0.027: 0.036: 0.042: 0.055: 0.077: 0.114: 0.058: 0.079: : : : : : 0.008:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : : : : : : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.044: 0.062: 0.081: 0.095: 0.082: 0.069: 0.043: 0.033: 0.014: 0.010: 0.009: 0.011: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6040 : 6040 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6046 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.257: 0.299: 0.343: 0.379: 0.389: 0.366: 0.342: 0.337: 0.310: 0.253: 0.201: 0.170: 0.151: 0.147: 0.142: 0.136:
Cc : 0.077: 0.090: 0.103: 0.114: 0.117: 0.110: 0.103: 0.101: 0.093: 0.076: 0.060: 0.051: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
Фоп:  47 :  42 :  36 :  28 :  20 :  11 :   2 :  355 :  348 :  340 :  332 :  325 :  308 :  305 :  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.126: 0.143: 0.157: 0.167: 0.152: 0.136: 0.145: 0.170: 0.161: 0.142: 0.125: 0.107: 0.110: 0.093: 0.074: 0.061:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.076: 0.089: 0.105: 0.115: 0.128: 0.113: 0.062: 0.069: 0.073: 0.066: 0.054: 0.044: 0.016: 0.024: 0.034: 0.038:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.037: 0.045: 0.054: 0.064: 0.069: 0.066: 0.060: 0.034: 0.029: 0.020: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6040 : 6003 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :
~~~
```

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.086:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.037:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.442: 0.299: 0.167: 0.103: 0.073: 0.069: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.048: 0.040: 0.060: 0.063: 0.063: 0.050: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.030:
Ки : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

```
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.182: 0.744: 0.485: 0.348: 0.272: 0.223: 0.189: 0.162: 0.142: 0.125: 0.112: 0.119: 0.133: 0.148: 0.166: 0.186:
Cc : 0.355: 0.223: 0.146: 0.104: 0.082: 0.067: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056:
Фоп: 286 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.507: 0.319: 0.185: 0.132: 0.102: 0.080: 0.067: 0.057: 0.054: 0.047: 0.044: 0.062: 0.069: 0.076: 0.086: 0.095:
Ки : 6031 : 6036 : 6036 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.493: 0.286: 0.184: 0.110: 0.077: 0.075: 0.066: 0.057: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051:
Ки : 6036 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.125: 0.103: 0.089: 0.084: 0.077: 0.055: 0.045: 0.038: 0.031: 0.028: 0.024: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.047: 0.042: 0.039: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6040 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.083: 0.086: 0.113: 0.148: 0.209: 0.332: 0.544: 0.770: 1.088: 1.400: 1.463: 1.206: 0.868: 0.580:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.041: 0.047: 0.050: 0.028: 0.040: 0.047: 0.052: 0.054: 0.044: 0.023: 0.005: : 0.012: 0.030: 0.132: 0.427:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6003 : : 6025 : 6030 : 6029 : 6036 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.028: 0.022: 0.025: 0.031: 0.034: 0.023: 0.006: 0.003: : 0.005: 0.012: 0.078: 0.141:
Ки : 6036 : 6036 : 6030 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6003 : 6005 : : 6024 : 6029 : 6030 : 6029 :
~~~
~~~

Ви : 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.058: 0.053: 0.055: 0.062: 0.037: 0.036: 0.050: 0.041: 0.040: 0.036: 0.031:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.031: 0.025: 0.024: 0.026: 0.032: 0.027: 0.018: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.172: 0.181: 0.188: 0.194: 0.202: 0.209: 0.207: 0.193: 0.171: 0.149: 0.131: 0.119: 0.111: 0.104: 0.098:
Cc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.062: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп:   32 :   27 :   23 :   17 :   11 :    5 :  359 :  354 :  349 :  344 :  340 :  334 :  328 :  324 :  320 :  317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.083: 0.088: 0.090: 0.095: 0.097: 0.096: 0.093: 0.080: 0.066: 0.055: 0.053: 0.047: 0.056: 0.052: 0.050: 0.045:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.043: 0.045: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.040: 0.046: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.025: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.085: 0.090: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.123:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп: 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.058:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.035:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.215: 0.161: 0.126: 0.101: 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.053: 0.047: 0.043: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.134: 0.118: 0.102: 0.093: 0.082: 0.070: 0.059: 0.051: 0.044: 0.040: 0.035: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:
Ки : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.093: 0.103: 0.094: 0.076: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.039: 0.038: 0.034: 0.034: 0.031: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Cc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.041: 0.044: 0.049: 0.052: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081:
Фоп: 55 : 52 : 49 : 46 : 41 : 47 : 43 : 39 : 32 : 24 : 16 : 6 : 357 : 348 : 339 : 331 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.079: 0.085: 0.085: 0.097: 0.087: 0.101: 0.113: 0.137: 0.162: 0.181: 0.197: 0.199: 0.189: 0.170: 0.146:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.016: 0.024: 0.028: 0.036: 0.030: 0.023: 0.023: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.057:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.014: 0.014: 0.015: 0.029: 0.035:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.059: 0.060: 0.064: 0.064: 0.066: 0.067: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.042: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.036:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.024:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.051:	0.054:	0.058:	0.063:	0.068:	0.073:	0.077:	0.082:	0.088:	0.095:	0.102:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.031:
Фоп:	73 :	72 :	71 :	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	66 :	64 :	62 :	60 :	58 :	56 :	54 :	52 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.012:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.024:	0.030:	0.035:	0.039:	0.043:	0.047:	0.050:	0.052:
Ки :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:
Ки :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6030 :	6030 :

~~~
~~~

Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :   34 :   32 :   29 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.032: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.059: 0.062: 0.060: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.034: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6036 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.016: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.017:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :  309 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   980 : Y-строка 56  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  3107.0; напр.ветра=340)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024:
Ки : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.098: 0.099: 0.101: 0.106: 0.113: 0.121: 0.129: 0.136: 0.142: 0.146: 0.151: 0.154:
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046:
Фоп: 45 : 43 : 40 : 38 : 34 : 27 : 21 : 16 : 11 : 6 : 2 : 358 : 354 : 349 : 344 : 340 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.038: 0.038: 0.039: 0.041: 0.056: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.071: 0.062: 0.053: 0.056: 0.057: 0.060:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.033: 0.029: 0.032: 0.028: 0.020: 0.019: 0.019: 0.021: 0.030: 0.042: 0.053: 0.053: 0.055: 0.050:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.017:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037:
Ки : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
Ки : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.017: 0.018: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

y= 780 : Y-строка 58 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 3107.0; напр.ветра=342)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.044:	0.046:	0.049:	0.053:	0.057:	0.062:	0.067:	0.073:	0.077:	0.080:	0.083:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:
Фоп:	65 :	64 :	63 :	62 :	61 :	60 :	58 :	57 :	55 :	54 :	52 :	51 :	49 :	47 :	45 :	43 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.026:	0.030:	0.032:	0.033:	0.033:
Ки :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:
Ки :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.084:	0.085:	0.084:	0.084:	0.085:	0.087:	0.090:	0.094:	0.099:	0.106:	0.112:	0.117:	0.121:	0.123:	0.125:	0.126:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:
Фоп:	41 :	39 :	36 :	32 :	28 :	24 :	19 :	15 :	10 :	6 :	2 :	359 :	355 :	351 :	347 :	342 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.029:	0.030:	0.036:	0.041:	0.044:	0.052:	0.053:	0.059:	0.058:	0.056:	0.048:	0.046:	0.044:	0.045:	0.048:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6029 :
Ви :	0.026:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.025:	0.026:	0.023:	0.026:	0.030:	0.039:	0.042:	0.044:	0.043:	0.042:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6031 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.012:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6036 :	6036 :	6036 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

Qc : 0.126: 0.124: 0.119: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.058: 0.057: 0.061: 0.065:
Cc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп: 339 : 335 : 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 312 : 310 : 309 : 307 : 26 : 23 : 20 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.041: 0.038: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6031 : 6029 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 6029 : 6031 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6029 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6031 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.013: 0.014:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.075:	0.077:	0.080:	0.083:	0.088:	0.093:	0.097:	0.101:	0.103:	0.105:	0.106:	0.106:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:
Фоп:	37 :	35 :	32 :	28 :	25 :	21 :	17 :	13 :	10 :	6 :	2 :	359 :	356 :	352 :	348 :	345 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.027:	0.028:	0.034:	0.034:	0.039:	0.042:	0.045:	0.043:	0.044:	0.046:	0.042:	0.038:	0.039:	0.040:	0.037:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :
Ви :	0.023:	0.025:	0.026:	0.025:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.027:	0.027:	0.027:	0.031:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.013:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6025 :	6025 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :

~~~
~~~

```
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  15 :  12 :  10 :   7 :   4 :   2 :  359 :  357 :  354 :  352 :  350 :  348 :  345 :  343 :  341 :  339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6003 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
```

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6015	П1	0.4007	23.379265	97.9	97.9	58.3482399
	В сумме =			23.379265	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.509954	2.1		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:34:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.059	0.059	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.054	0.053	-1
2-	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.055	0.058	0.061	0.063	0.065	0.066	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.059	0.059	-2
3-	0.045	0.046	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.066	0.069	0.070	0.071	0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.064	0.064	-3
4-	0.048	0.049	0.051	0.054	0.058	0.063	0.067	0.070	0.073	0.075	0.076	0.076	0.075	0.073	0.071	0.070	0.069	0.069	-4
5-	0.051	0.053	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.074	0.078	0.081	0.082	0.083	0.081	0.079	0.077	0.076	0.076	0.075	-5
6-	0.056	0.058	0.060	0.063	0.065	0.069	0.073	0.078	0.083	0.087	0.089	0.090	0.089	0.087	0.084	0.083	0.083	0.083	-6
7-	0.061	0.064	0.065	0.067	0.069	0.072	0.077	0.082	0.088	0.093	0.096	0.098	0.097	0.095	0.092	0.091	0.091	0.091	-7
8-	0.067	0.069	0.071	0.072	0.074	0.077	0.081	0.086	0.093	0.099	0.104	0.106	0.107	0.105	0.102	0.100	0.100	0.100	-8
9-	0.074	0.076	0.077	0.079	0.080	0.083	0.086	0.091	0.097	0.105	0.111	0.116	0.117	0.116	0.113	0.110	0.110	0.111	-9
10-	0.080	0.082	0.085	0.086	0.088	0.090	0.093	0.097	0.103	0.110	0.118	0.125	0.129	0.129	0.127	0.124	0.123	0.124	-10
11-	0.086	0.089	0.093	0.095	0.098	0.099	0.102	0.105	0.110	0.117	0.125	0.133	0.141	0.146	0.146	0.143	0.142	0.143	-11
12-	0.091	0.096	0.101	0.105	0.109	0.111	0.113	0.116	0.119	0.125	0.132	0.141	0.153	0.165	0.172	0.172	0.171	0.172	-12
13-	0.097	0.103	0.109	0.116	0.121	0.126	0.129	0.131	0.133	0.137	0.142	0.151	0.167	0.191	0.212	0.219	0.220	0.221	-13
14-	0.102	0.109	0.117	0.125	0.133	0.141	0.147	0.151	0.153	0.154	0.159	0.169	0.191	0.227	0.271	0.299	0.309	0.312	-14
15-	0.106	0.114	0.124	0.134	0.145	0.156	0.166	0.174	0.179	0.182	0.186	0.200	0.233	0.288	0.372	0.461	0.512	0.527	-15
16-	0.110	0.119	0.130	0.142	0.155	0.170	0.185	0.199	0.211	0.220	0.229	0.250	0.299	0.401	0.592	0.772	0.850	0.866	-16

|
17-| 0.114 0.124 0.135 0.149 0.164 0.181 0.201 0.222 0.244 0.263 0.284 0.323 0.409 0.622 0.845 1.102 1.316 1.356 |-17
|
18-| 0.117 0.127 0.140 0.155 0.171 0.191 0.215 0.242 0.273 0.307 0.343 0.403 0.564 0.844 1.138 1.617 2.159 2.284 |-18
|
19-| 0.118 0.129 0.142 0.158 0.176 0.198 0.224 0.256 0.295 0.343 0.402 0.486 0.703 1.020 1.518 2.298 3.554 4.319 |-19
|
20-| 0.117 0.128 0.141 0.156 0.174 0.196 0.223 0.257 0.299 0.355 0.432 0.555 0.829 1.104 1.979 2.639 6.83023.889 |-20
|
21-| 0.112 0.123 0.134 0.148 0.165 0.185 0.209 0.239 0.278 0.330 0.405 0.527 0.788 1.047 1.586 2.305 3.705 4.742 |-21
|
22-| 0.106 0.114 0.125 0.137 0.151 0.169 0.190 0.218 0.253 0.299 0.359 0.439 0.570 0.810 1.149 1.665 2.217 2.384 |-22
|
23-| 0.098 0.105 0.114 0.125 0.139 0.155 0.176 0.200 0.231 0.267 0.306 0.345 0.409 0.635 0.865 1.122 1.347 1.408 |-23
|
24-| 0.090 0.097 0.106 0.117 0.129 0.144 0.162 0.184 0.208 0.233 0.256 0.274 0.310 0.412 0.615 0.770 0.871 0.893 |-24
|
25-| 0.084 0.091 0.100 0.109 0.121 0.135 0.150 0.168 0.186 0.203 0.216 0.225 0.244 0.293 0.368 0.456 0.535 0.555 |-25
|
26-| 0.079 0.086 0.094 0.103 0.113 0.125 0.138 0.152 0.166 0.178 0.187 0.191 0.200 0.223 0.256 0.291 0.316 0.322 |-26
|
27-| 0.075 0.081 0.088 0.096 0.106 0.115 0.126 0.137 0.148 0.157 0.163 0.166 0.170 0.180 0.196 0.211 0.222 0.225 |-27
|
28-| 0.071 0.077 0.083 0.090 0.098 0.106 0.115 0.124 0.132 0.140 0.144 0.147 0.149 0.152 0.159 0.166 0.172 0.173 |-28
|
29-| 0.067 0.072 0.078 0.084 0.091 0.098 0.105 0.112 0.119 0.125 0.129 0.132 0.133 0.134 0.137 0.139 0.142 0.142 |-29
|
30-| 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.090 0.096 0.102 0.108 0.112 0.116 0.119 0.120 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 |-30
|
31-| 0.060 0.064 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.093 0.098 0.102 0.105 0.107 0.109 0.110 0.110 0.111 0.111 0.110 |-31
|
32-| 0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.077 0.081 0.085 0.089 0.092 0.095 0.097 0.099 0.100 0.100 0.101 0.100 0.100 |-32
|
33-| 0.052 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.097 0.102 |-33

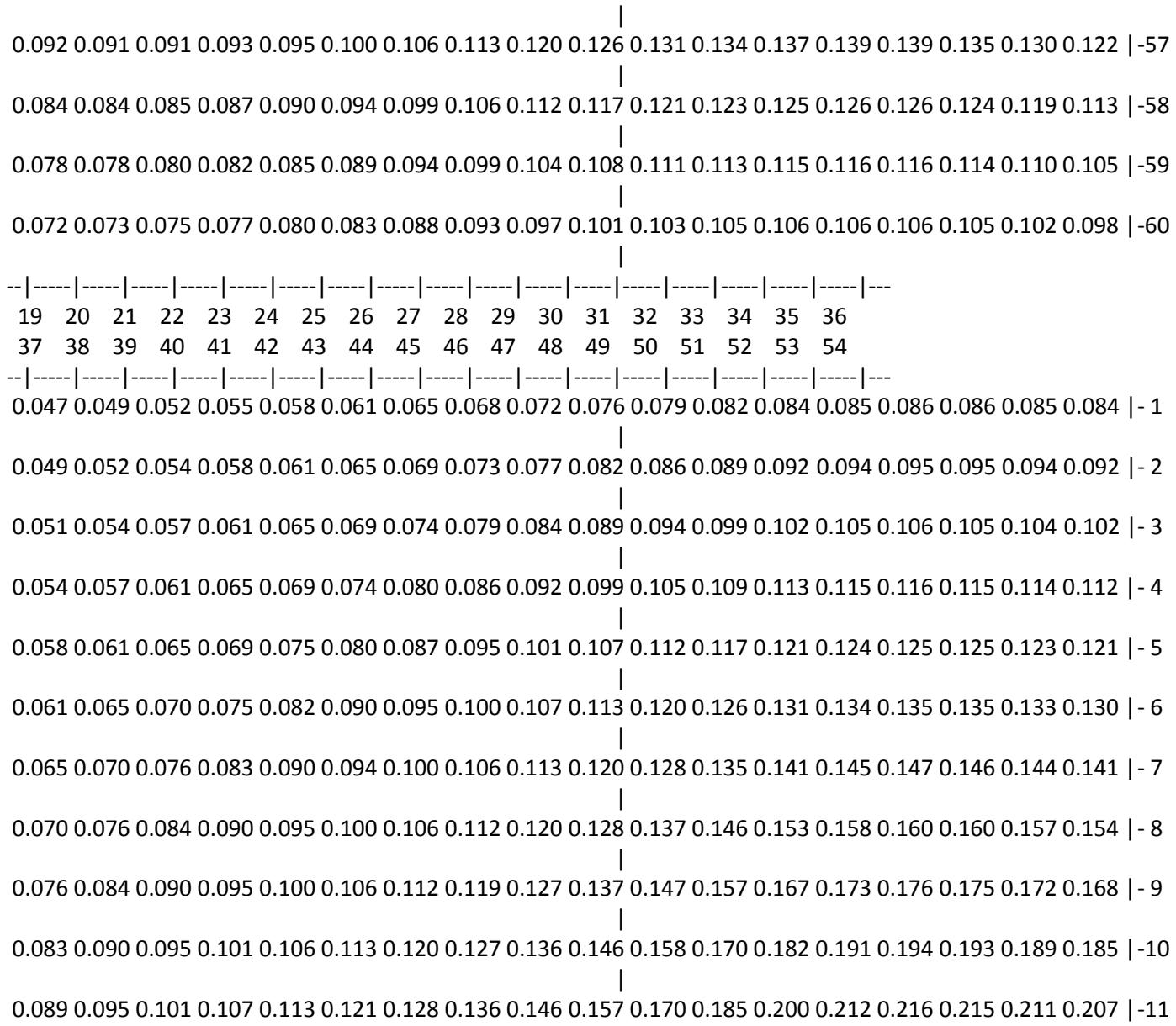
|
34-| 0.048 0.052 0.056 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.082 0.086 0.092 0.099 0.105 0.112 |-34
|
35-| 0.044 0.048 0.052 0.055 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 0.073 0.079 0.085 0.092 0.099 0.107 0.115 0.123 |-35
|
36-| 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.071 0.077 0.083 0.090 0.098 0.107 0.116 0.125 0.135 |-36
|
37-| 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.067 0.074 0.080 0.087 0.095 0.104 0.114 0.125 0.136 0.148 |-37
|
38-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.046 0.050 0.055 0.062 0.070 0.076 0.083 0.091 0.100 0.110 0.121 0.134 0.148 0.163 |-38
|
39-| 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.052 0.057 0.064 0.072 0.079 0.086 0.094 0.104 0.115 0.128 0.142 0.159 0.177 |-39
|
40-| 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.053 0.059 0.067 0.074 0.081 0.089 0.097 0.108 0.120 0.134 0.150 0.169 0.191 |-40
|
41-| 0.036 0.039 0.041 0.045 0.049 0.054 0.061 0.069 0.075 0.082 0.091 0.100 0.111 0.124 0.139 0.156 0.178 0.203 |-41
|
42-| 0.037 0.039 0.043 0.046 0.050 0.056 0.062 0.071 0.077 0.084 0.092 0.102 0.113 0.126 0.142 0.161 0.183 0.211 |-42
|
43-| 0.038 0.040 0.044 0.047 0.052 0.057 0.064 0.072 0.078 0.085 0.093 0.103 0.114 0.127 0.143 0.162 0.185 0.213 |-43
|
44-| 0.039 0.041 0.045 0.048 0.053 0.058 0.065 0.073 0.079 0.086 0.095 0.104 0.115 0.128 0.143 0.161 0.183 0.209 |-44
|
45-| 0.040 0.042 0.046 0.049 0.054 0.059 0.066 0.074 0.081 0.088 0.096 0.105 0.116 0.129 0.143 0.160 0.180 0.202 |-45
|
46-| 0.040 0.043 0.046 0.050 0.055 0.060 0.067 0.076 0.082 0.089 0.097 0.106 0.117 0.129 0.143 0.159 0.176 0.196 |-46
|
47-| 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.061 0.068 0.076 0.083 0.090 0.097 0.107 0.116 0.128 0.141 0.155 0.170 0.185 |-47
|
48-| 0.041 0.044 0.048 0.051 0.056 0.061 0.068 0.076 0.082 0.089 0.097 0.105 0.114 0.124 0.135 0.147 0.158 0.168 |-48
|
49-| 0.042 0.044 0.048 0.051 0.055 0.061 0.067 0.075 0.081 0.087 0.094 0.102 0.109 0.118 0.127 0.135 0.143 0.149 |-49
|
50-| 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.072 0.079 0.085 0.090 0.097 0.103 0.110 0.117 0.123 0.129 0.135 |-50

|
51-| 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.081 0.086 0.091 0.097 0.102 0.107 0.113 0.120 0.129 |-51
|
52-| 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.072 0.076 0.081 0.085 0.090 0.095 0.101 0.108 0.116 0.125 |-52
|
53-| 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.076 0.081 0.085 0.091 0.097 0.105 0.113 0.120 |-53
|
54-| 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.063 0.068 0.073 0.077 0.082 0.088 0.095 0.102 0.108 0.114 |-54
|
55-| 0.038 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.064 0.070 0.075 0.080 0.086 0.092 0.098 0.103 0.107 |-55
|
56-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.053 0.057 0.061 0.067 0.074 0.079 0.084 0.089 0.093 0.097 0.099 |-56
|
57-| 0.035 0.037 0.039 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.065 0.071 0.076 0.081 0.085 0.088 0.091 0.092 |-57
|
58-| 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.077 0.080 0.083 0.084 0.085 |-58
|
59-| 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.052 0.055 0.059 0.064 0.068 0.073 0.076 0.077 0.078 0.078 |-59
|
60-| 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.067 0.070 0.072 0.072 0.072 |-60
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.045 |- 1
|
0.058 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.039 0.040 0.042 0.044 0.047 |- 2
|
0.063 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 |- 3
|
0.069 0.068 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 |- 4
|
0.075 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.064 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 |- 5

|
0.082 0.082 0.081 0.079 0.078 0.075 0.073 0.070 0.067 0.064 0.059 0.055 0.051 0.047 0.048 0.051 0.054 0.057 |- 6
|
0.091 0.090 0.089 0.087 0.085 0.083 0.079 0.076 0.072 0.069 0.065 0.060 0.055 0.051 0.050 0.054 0.057 0.061 |- 7
|
0.100 0.100 0.099 0.097 0.094 0.091 0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.060 0.055 0.053 0.057 0.061 0.065 |- 8
|
0.111 0.111 0.110 0.107 0.105 0.101 0.096 0.091 0.086 0.081 0.076 0.071 0.066 0.060 0.056 0.060 0.065 0.070 |- 9
|
0.125 0.125 0.123 0.120 0.117 0.112 0.106 0.100 0.094 0.088 0.081 0.076 0.070 0.065 0.059 0.063 0.069 0.075 |-10
|
0.144 0.143 0.140 0.137 0.132 0.126 0.118 0.111 0.103 0.095 0.088 0.081 0.075 0.069 0.062 0.067 0.073 0.081 |-11
|
0.172 0.168 0.163 0.158 0.150 0.142 0.132 0.122 0.113 0.106 0.097 0.087 0.080 0.075 0.070 0.071 0.079 0.088 |-12
|
0.217 0.207 0.197 0.186 0.174 0.162 0.149 0.136 0.131 0.122 0.111 0.100 0.092 0.085 0.078 0.075 0.084 0.092 |-13
|
0.300 0.275 0.248 0.225 0.206 0.187 0.169 0.153 0.156 0.145 0.129 0.117 0.107 0.097 0.089 0.081 0.090 0.096 |-14
|
0.482 0.405 0.334 0.285 0.249 0.218 0.192 0.188 0.192 0.177 0.156 0.140 0.126 0.113 0.101 0.091 0.093 0.100 |-15
|
0.807 0.697 0.502 0.377 0.307 0.256 0.218 0.241 0.249 0.225 0.196 0.172 0.151 0.132 0.116 0.102 0.096 0.104 |-16
|
1.215 0.976 0.767 0.529 0.383 0.300 0.292 0.339 0.352 0.309 0.260 0.219 0.184 0.156 0.133 0.114 0.100 0.108 |-17
|
1.907 1.382 1.008 0.755 0.472 0.347 0.456 0.541 0.560 0.478 0.381 0.292 0.229 0.186 0.153 0.128 0.110 0.112 |-18
|
2.867 1.891 1.271 0.887 0.553 0.508 0.715 0.886 0.894 0.714 0.566 0.412 0.296 0.223 0.176 0.144 0.120 0.115 |-19
|
3.780 2.201 1.379 0.929 0.800 0.692 0.979 1.351 1.319 0.899 0.725 0.577 0.408 0.273 0.202 0.159 0.130 0.118 |-20
|
2.945 1.865 1.215 1.288 4.267 0.909 1.067 1.899 1.834 1.317 1.027 0.748 0.547 0.341 0.232 0.175 0.141 0.121 |-21
|
1.975 1.409 0.986 1.017 2.398 0.891 1.261 1.873 6.826 2.147 1.481 0.955 0.643 0.420 0.260 0.191 0.153 0.130 |-22

|
1.255 1.000 0.763 0.609 0.698 0.919 1.497 2.57212.750 4.046 1.825 1.100 0.710 0.485 0.290 0.217 0.177 0.151 |-23
|
0.830 0.710 0.508 0.393 0.622 0.911 1.452 2.420 6.419 3.290 1.936 1.199 0.796 0.544 0.344 0.259 0.207 0.173 |-24
|
0.504 0.416 0.333 0.327 0.544 0.770 1.149 1.680 2.215 2.308 1.491 1.027 0.766 0.523 0.359 0.275 0.221 0.184 |-25
|
0.307 0.277 0.243 0.274 0.431 0.630 0.848 1.123 1.415 1.454 1.133 0.821 0.600 0.401 0.309 0.254 0.212 0.181 |-26
|
0.218 0.206 0.190 0.227 0.314 0.479 0.637 0.792 0.917 0.923 0.785 0.613 0.410 0.298 0.244 0.213 0.188 0.166 |-27
|
0.170 0.164 0.156 0.190 0.240 0.313 0.415 0.535 0.598 0.591 0.499 0.383 0.293 0.232 0.195 0.174 0.160 0.147 |-28
|
0.141 0.138 0.134 0.159 0.190 0.228 0.273 0.314 0.339 0.336 0.306 0.264 0.221 0.186 0.161 0.144 0.134 0.126 |-29
|
0.123 0.121 0.118 0.134 0.155 0.177 0.200 0.219 0.230 0.229 0.216 0.196 0.173 0.152 0.135 0.122 0.113 0.109 |-30
|
0.109 0.108 0.106 0.115 0.128 0.142 0.155 0.166 0.172 0.171 0.164 0.154 0.140 0.127 0.115 0.105 0.098 0.105 |-31
|
0.099 0.101 0.104 0.106 0.108 0.117 0.125 0.132 0.135 0.135 0.131 0.125 0.116 0.108 0.099 0.092 0.090 0.101 |-32
|
0.107 0.112 0.115 0.117 0.118 0.118 0.116 0.114 0.111 0.110 0.108 0.103 0.098 0.094 0.090 0.087 0.084 0.095 |-33
|
0.118 0.123 0.127 0.130 0.132 0.131 0.129 0.125 0.121 0.117 0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.090 0.087 |-34
|
0.131 0.137 0.143 0.146 0.147 0.146 0.142 0.138 0.133 0.127 0.122 0.117 0.112 0.107 0.102 0.098 0.095 0.092 |-35
|
0.145 0.153 0.160 0.165 0.166 0.163 0.158 0.152 0.146 0.140 0.133 0.127 0.121 0.115 0.109 0.104 0.101 0.097 |-36
|
0.160 0.172 0.182 0.188 0.189 0.185 0.177 0.169 0.161 0.154 0.147 0.140 0.132 0.124 0.117 0.111 0.107 0.103 |-37
|
0.179 0.194 0.207 0.216 0.218 0.211 0.199 0.188 0.180 0.173 0.165 0.155 0.146 0.137 0.129 0.121 0.115 0.110 |-38
|
0.197 0.218 0.238 0.252 0.256 0.246 0.226 0.213 0.207 0.201 0.198 0.189 0.177 0.163 0.150 0.139 0.128 0.121 |-39

|
0.217 0.244 0.273 0.297 0.308 0.295 0.260 0.257 0.269 0.278 0.275 0.257 0.230 0.203 0.180 0.162 0.147 0.135 |-40
|
0.234 0.269 0.310 0.351 0.380 0.376 0.334 0.362 0.419 0.468 0.469 0.416 0.337 0.271 0.225 0.194 0.170 0.153 |-41
|
0.245 0.287 0.340 0.404 0.473 0.520 0.510 0.585 0.646 0.687 0.690 0.633 0.540 0.404 0.295 0.239 0.202 0.176 |-42
|
0.248 0.293 0.353 0.435 0.554 0.725 0.835 1.084 1.080 1.060 1.092 0.951 0.747 0.574 0.407 0.308 0.244 0.205 |-43
|
0.241 0.281 0.334 0.407 0.530 0.769 1.222 2.475 2.668 1.754 1.882 1.489 1.033 0.729 0.564 0.419 0.301 0.241 |-44
|
0.229 0.259 0.292 0.333 0.441 0.709 1.148 2.629 3.262 3.132 4.473 2.151 1.342 0.902 0.746 0.542 0.373 0.283 |-45
|
0.217 0.237 0.253 0.289 0.409 0.676 0.988 1.408 2.062 5.38313.24611.180 1.919 1.480 1.028 0.671 0.445 0.323 |-46
|
0.200 0.210 0.221 0.270 0.371 0.576 0.796 1.060 1.588 2.401 2.672 2.467 2.122 1.806 1.182 0.744 0.485 0.348 |-47
|
0.175 0.180 0.200 0.240 0.305 0.427 0.614 0.814 1.101 1.400 1.486 1.260 1.104 1.201 0.995 0.693 0.468 0.347 |-48
|
0.153 0.162 0.181 0.201 0.243 0.320 0.474 0.615 0.734 0.857 0.902 0.830 0.756 0.772 0.684 0.541 0.409 0.322 |-49
|
0.144 0.158 0.172 0.177 0.207 0.259 0.325 0.411 0.517 0.571 0.602 0.578 0.545 0.496 0.466 0.403 0.341 0.286 |-50
|
0.140 0.150 0.155 0.158 0.185 0.212 0.234 0.264 0.308 0.348 0.377 0.364 0.358 0.348 0.334 0.312 0.282 0.249 |-51
|
0.134 0.138 0.138 0.147 0.162 0.172 0.181 0.196 0.215 0.235 0.256 0.259 0.268 0.271 0.264 0.253 0.236 0.215 |-52
|
0.125 0.127 0.127 0.134 0.139 0.142 0.148 0.158 0.169 0.185 0.201 0.209 0.220 0.226 0.222 0.213 0.201 0.188 |-53
|
0.117 0.117 0.117 0.119 0.120 0.122 0.131 0.141 0.150 0.158 0.172 0.180 0.189 0.195 0.193 0.185 0.176 0.165 |-54
|
0.108 0.108 0.107 0.106 0.108 0.113 0.121 0.130 0.138 0.146 0.154 0.161 0.168 0.172 0.171 0.165 0.157 0.148 |-55
|
0.100 0.099 0.098 0.099 0.101 0.106 0.113 0.121 0.129 0.136 0.142 0.146 0.151 0.154 0.153 0.149 0.142 0.134 |-56


0.092 0.091 0.091 0.093 0.095 0.100 0.106 0.113 0.120 0.126 0.131 0.134 0.137 0.139 0.139 0.135 0.130 0.122 |-57
0.084 0.084 0.085 0.087 0.090 0.094 0.099 0.106 0.112 0.117 0.121 0.123 0.125 0.126 0.126 0.124 0.119 0.113 |-58
0.078 0.078 0.080 0.082 0.085 0.089 0.094 0.099 0.104 0.108 0.111 0.113 0.115 0.116 0.116 0.114 0.110 0.105 |-59
0.072 0.073 0.075 0.077 0.080 0.083 0.088 0.093 0.097 0.101 0.103 0.105 0.106 0.106 0.106 0.105 0.102 0.098 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.076 0.079 0.082 0.084 0.085 0.086 0.086 0.085 0.084 |- 1
0.049 0.052 0.054 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.086 0.089 0.092 0.094 0.095 0.095 0.094 0.092 |- 2
0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.084 0.089 0.094 0.099 0.102 0.105 0.106 0.105 0.104 0.102 |- 3
0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.092 0.099 0.105 0.109 0.113 0.115 0.116 0.115 0.114 0.112 |- 4
0.058 0.061 0.065 0.069 0.075 0.080 0.087 0.095 0.101 0.107 0.112 0.117 0.121 0.124 0.125 0.125 0.123 0.121 |- 5
0.061 0.065 0.070 0.075 0.082 0.090 0.095 0.100 0.107 0.113 0.120 0.126 0.131 0.134 0.135 0.135 0.133 0.130 |- 6
0.065 0.070 0.076 0.083 0.090 0.094 0.100 0.106 0.113 0.120 0.128 0.135 0.141 0.145 0.147 0.146 0.144 0.141 |- 7
0.070 0.076 0.084 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.120 0.128 0.137 0.146 0.153 0.158 0.160 0.160 0.157 0.154 |- 8
0.076 0.084 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.119 0.127 0.137 0.147 0.157 0.167 0.173 0.176 0.175 0.172 0.168 |- 9
0.083 0.090 0.095 0.101 0.106 0.113 0.120 0.127 0.136 0.146 0.158 0.170 0.182 0.191 0.194 0.193 0.189 0.185 |-10
0.089 0.095 0.101 0.107 0.113 0.121 0.128 0.136 0.146 0.157 0.170 0.185 0.200 0.212 0.216 0.215 0.211 0.207 |-11

|
0.093 0.100 0.106 0.113 0.121 0.129 0.137 0.147 0.157 0.169 0.183 0.201 0.220 0.236 0.243 0.243 0.238 0.235 |-12
|
0.098 0.105 0.112 0.120 0.128 0.138 0.147 0.158 0.170 0.183 0.199 0.218 0.242 0.263 0.275 0.276 0.273 0.272 |-13
|
0.103 0.110 0.118 0.127 0.137 0.147 0.159 0.171 0.185 0.200 0.217 0.238 0.266 0.294 0.313 0.318 0.319 0.321 |-14
|
0.108 0.116 0.125 0.134 0.145 0.157 0.170 0.185 0.201 0.219 0.238 0.262 0.292 0.328 0.357 0.372 0.385 0.396 |-15
|
0.112 0.121 0.131 0.142 0.154 0.167 0.182 0.200 0.219 0.240 0.264 0.290 0.324 0.371 0.410 0.446 0.499 0.544 |-16
|
0.117 0.127 0.138 0.150 0.163 0.178 0.195 0.215 0.237 0.263 0.293 0.328 0.370 0.434 0.494 0.567 0.681 0.797 |-17
|
0.121 0.132 0.144 0.157 0.172 0.189 0.208 0.230 0.256 0.287 0.325 0.375 0.447 0.517 0.636 0.797 1.015 1.255 |-18
|
0.125 0.137 0.150 0.165 0.181 0.200 0.221 0.246 0.275 0.312 0.360 0.436 0.516 0.646 0.933 1.267 1.521 2.039 |-19
|
0.129 0.142 0.156 0.172 0.190 0.211 0.234 0.261 0.294 0.335 0.393 0.476 0.585 0.821 1.293 2.107 2.911 5.283 |-20
|
0.133 0.146 0.161 0.179 0.198 0.222 0.248 0.277 0.312 0.356 0.421 0.503 0.716 1.170 2.173 3.73114.006 3.792 |-21
|
0.135 0.149 0.165 0.184 0.206 0.231 0.260 0.294 0.334 0.382 0.449 0.550 0.846 1.552 3.610 6.801 2.904 1.833 |-22
|
0.136 0.151 0.168 0.188 0.212 0.239 0.272 0.311 0.359 0.420 0.510 0.653 0.932 1.581 3.370 4.855 2.520 1.187 |-23
|
0.147 0.152 0.169 0.190 0.214 0.243 0.279 0.321 0.376 0.449 0.552 0.720 0.956 1.196 1.710 1.877 1.386 0.871 |-24
|
0.156 0.151 0.168 0.189 0.214 0.243 0.279 0.323 0.377 0.449 0.543 0.670 0.813 0.928 0.928 0.947 0.801 0.624 |-25
|
0.155 0.149 0.166 0.186 0.210 0.238 0.272 0.313 0.363 0.424 0.496 0.573 0.645 0.692 0.679 0.616 0.561 0.498 |-26
|
0.147 0.146 0.162 0.181 0.203 0.229 0.260 0.296 0.339 0.386 0.436 0.482 0.516 0.532 0.527 0.495 0.454 0.411 |-27
|
0.134 0.141 0.157 0.174 0.194 0.218 0.244 0.274 0.309 0.344 0.378 0.407 0.425 0.432 0.428 0.410 0.384 0.355 |-28

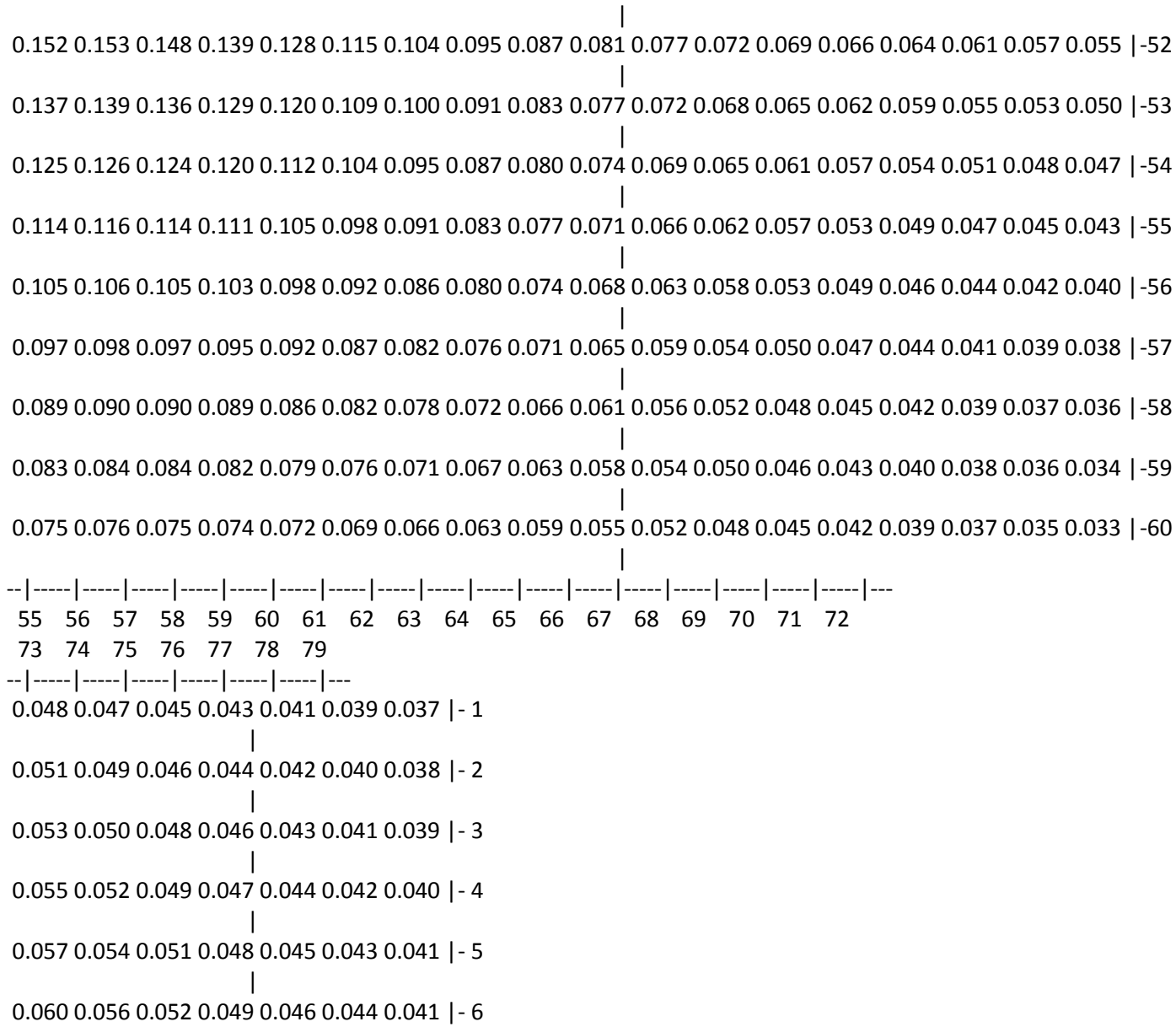
|
0.124 0.136 0.150 0.166 0.184 0.204 0.226 0.251 0.278 0.303 0.328 0.347 0.359 0.363 0.359 0.348 0.331 0.310 |-29
|
0.119 0.130 0.143 0.156 0.172 0.190 0.209 0.228 0.249 0.269 0.286 0.299 0.306 0.309 0.307 0.299 0.288 0.273 |-30
|
0.114 0.124 0.135 0.147 0.161 0.175 0.191 0.207 0.223 0.238 0.250 0.260 0.265 0.267 0.265 0.259 0.251 0.240 |-31
|
0.108 0.118 0.127 0.138 0.150 0.161 0.174 0.187 0.200 0.211 0.220 0.228 0.232 0.233 0.231 0.227 0.221 0.258 |-32
|
0.103 0.111 0.120 0.129 0.138 0.149 0.159 0.170 0.179 0.188 0.195 0.201 0.204 0.205 0.204 0.224 0.279 0.352 |-33
|
0.098 0.105 0.112 0.120 0.129 0.137 0.145 0.154 0.162 0.169 0.174 0.178 0.181 0.182 0.216 0.280 0.393 0.521 |-34
|
0.089 0.098 0.105 0.112 0.119 0.126 0.133 0.140 0.146 0.152 0.157 0.160 0.162 0.197 0.257 0.368 0.513 0.661 |-35
|
0.094 0.091 0.098 0.104 0.110 0.116 0.122 0.128 0.133 0.137 0.141 0.150 0.175 0.223 0.312 0.470 0.603 0.777 |-36
|
0.100 0.097 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.118 0.128 0.139 0.149 0.160 0.189 0.251 0.389 0.549 0.774 1.125 |-37
|
0.107 0.104 0.099 0.094 0.094 0.102 0.112 0.123 0.135 0.147 0.159 0.172 0.202 0.276 0.456 0.628 0.963 1.579 |-38
|
0.116 0.112 0.106 0.101 0.095 0.105 0.115 0.128 0.141 0.156 0.171 0.187 0.212 0.292 0.480 0.668 1.032 1.763 |-39
|
0.127 0.121 0.115 0.108 0.102 0.107 0.119 0.132 0.147 0.164 0.183 0.205 0.229 0.298 0.483 0.674 1.211 2.872 |-40
|
0.141 0.133 0.125 0.117 0.109 0.108 0.121 0.135 0.152 0.172 0.195 0.223 0.260 0.320 0.458 0.686 1.201 2.321 |-41
|
0.159 0.148 0.138 0.127 0.116 0.109 0.122 0.137 0.155 0.176 0.203 0.236 0.282 0.354 0.488 0.745 1.060 1.148 |-42
|
0.182 0.164 0.149 0.135 0.122 0.111 0.121 0.137 0.155 0.177 0.205 0.240 0.289 0.358 0.462 0.620 0.766 0.759 |-43
|
0.206 0.180 0.160 0.143 0.128 0.116 0.120 0.135 0.152 0.174 0.201 0.235 0.279 0.335 0.405 0.480 0.524 0.498 |-44
|
0.233 0.198 0.173 0.151 0.134 0.120 0.117 0.131 0.148 0.167 0.192 0.222 0.257 0.299 0.343 0.379 0.389 0.366 |-45

|
0.257 0.214 0.182 0.158 0.139 0.123 0.112 0.126 0.141 0.159 0.180 0.204 0.231 0.261 0.289 0.308 0.312 0.302 |-46
|
0.272 0.223 0.189 0.162 0.142 0.125 0.112 0.119 0.133 0.148 0.166 0.186 0.206 0.227 0.245 0.256 0.260 0.260 |-47
|
0.274 0.225 0.190 0.163 0.142 0.125 0.112 0.112 0.124 0.137 0.152 0.167 0.183 0.198 0.210 0.218 0.222 0.228 |-48
|
0.263 0.219 0.186 0.161 0.140 0.124 0.110 0.105 0.115 0.126 0.138 0.150 0.162 0.172 0.181 0.188 0.194 0.202 |-49
|
0.241 0.206 0.178 0.155 0.136 0.121 0.108 0.098 0.106 0.115 0.125 0.134 0.143 0.152 0.158 0.164 0.171 0.180 |-50
|
0.217 0.190 0.167 0.147 0.131 0.117 0.105 0.095 0.098 0.106 0.113 0.121 0.128 0.134 0.140 0.146 0.153 0.162 |-51
|
0.194 0.174 0.155 0.139 0.124 0.112 0.101 0.091 0.090 0.097 0.103 0.109 0.114 0.120 0.125 0.131 0.138 0.146 |-52
|
0.172 0.157 0.143 0.129 0.117 0.106 0.097 0.087 0.083 0.088 0.093 0.099 0.103 0.108 0.113 0.118 0.125 0.132 |-53
|
0.154 0.142 0.130 0.120 0.109 0.100 0.092 0.081 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.098 0.102 0.108 0.114 0.121 |-54
|
0.138 0.129 0.119 0.111 0.102 0.094 0.085 0.076 0.071 0.075 0.078 0.082 0.086 0.089 0.094 0.099 0.105 0.110 |-55
|
0.125 0.118 0.110 0.102 0.095 0.088 0.079 0.071 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.087 0.092 0.097 0.102 |-56
|
0.115 0.108 0.101 0.095 0.089 0.080 0.073 0.067 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.081 0.085 0.090 0.094 |-57
|
0.106 0.100 0.094 0.088 0.080 0.074 0.068 0.062 0.058 0.057 0.061 0.065 0.068 0.071 0.075 0.079 0.083 0.087 |-58
|
0.099 0.093 0.088 0.081 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 0.074 0.078 0.081 |-59
|
0.093 0.087 0.080 0.074 0.068 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.070 0.073 |-60
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 |- 1
                                                                 |
 0.089 0.087 0.084 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 |- 2
                                                                 |
 0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 |- 3
                                                                 |
 0.110 0.107 0.105 0.101 0.097 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.064 0.062 0.058 |- 4
                                                                 |
 0.118 0.115 0.113 0.111 0.109 0.106 0.101 0.097 0.093 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 |- 5
                                                                 |
 0.127 0.125 0.123 0.121 0.119 0.117 0.114 0.110 0.105 0.100 0.095 0.091 0.086 0.081 0.077 0.072 0.068 0.063 |- 6
                                                                 |
 0.138 0.136 0.134 0.132 0.130 0.127 0.125 0.122 0.119 0.113 0.106 0.100 0.093 0.087 0.082 0.076 0.071 0.066 |- 7
                                                                 |
 0.151 0.149 0.147 0.145 0.143 0.141 0.137 0.134 0.131 0.126 0.118 0.109 0.101 0.093 0.086 0.079 0.074 0.068 |- 8
                                                                 |
 0.166 0.164 0.163 0.161 0.159 0.156 0.152 0.148 0.143 0.138 0.130 0.120 0.109 0.100 0.091 0.083 0.076 0.070 |- 9
                                                                 |
 0.183 0.182 0.181 0.180 0.177 0.175 0.170 0.165 0.158 0.150 0.140 0.131 0.118 0.106 0.096 0.087 0.079 0.072 |-10
                                                                 |
 0.205 0.204 0.203 0.203 0.201 0.197 0.192 0.184 0.174 0.162 0.150 0.138 0.127 0.113 0.100 0.090 0.082 0.075 |-11
                                                                 |
 0.233 0.232 0.231 0.231 0.229 0.224 0.216 0.204 0.190 0.174 0.159 0.145 0.132 0.119 0.105 0.094 0.085 0.077 |-12
                                                                 |
 0.270 0.266 0.266 0.267 0.266 0.258 0.245 0.226 0.206 0.186 0.168 0.152 0.137 0.125 0.111 0.099 0.089 0.080 |-13
                                                                 |
 0.319 0.313 0.312 0.316 0.314 0.299 0.276 0.248 0.222 0.198 0.176 0.158 0.143 0.129 0.118 0.103 0.093 0.084 |-14
                                                                 |
 0.392 0.377 0.377 0.389 0.380 0.348 0.309 0.270 0.237 0.208 0.184 0.164 0.147 0.134 0.122 0.109 0.097 0.088 |-15
                                                                 |
 0.550 0.498 0.497 0.513 0.468 0.404 0.343 0.292 0.251 0.218 0.192 0.170 0.153 0.138 0.126 0.114 0.102 0.092 |-16
                                                                 |
 0.817 0.724 0.746 0.756 0.586 0.462 0.372 0.309 0.261 0.225 0.198 0.176 0.158 0.143 0.131 0.120 0.106 0.096 |-17
```

|
1.295 1.118 1.177 0.998 0.728 0.509 0.391 0.318 0.268 0.231 0.203 0.181 0.163 0.148 0.135 0.124 0.111 0.100 |-18
|
2.117 1.973 1.753 1.156 0.793 0.516 0.388 0.316 0.268 0.233 0.207 0.185 0.167 0.152 0.139 0.127 0.115 0.103 |-19
|
9.195 3.114 1.796 1.097 0.735 0.483 0.365 0.304 0.263 0.232 0.208 0.187 0.169 0.154 0.141 0.129 0.118 0.105 |-20
|
5.163 2.247 1.340 0.878 0.619 0.405 0.317 0.278 0.250 0.225 0.203 0.184 0.168 0.153 0.140 0.129 0.118 0.106 |-21
|
1.852 1.521 1.042 0.705 0.507 0.316 0.272 0.250 0.230 0.211 0.194 0.177 0.163 0.150 0.138 0.127 0.117 0.104 |-22
|
1.130 0.978 0.754 0.557 0.369 0.280 0.253 0.230 0.211 0.195 0.181 0.167 0.155 0.143 0.132 0.123 0.113 0.101 |-23
|
0.707 0.644 0.537 0.395 0.287 0.257 0.232 0.211 0.194 0.180 0.167 0.155 0.145 0.135 0.126 0.117 0.108 0.097 |-24
|
0.496 0.428 0.351 0.305 0.269 0.240 0.216 0.196 0.179 0.166 0.154 0.144 0.135 0.126 0.118 0.111 0.102 0.092 |-25
|
0.427 0.370 0.324 0.285 0.254 0.227 0.204 0.185 0.169 0.155 0.144 0.135 0.126 0.118 0.111 0.104 0.096 0.087 |-26
|
0.369 0.331 0.295 0.264 0.237 0.213 0.193 0.175 0.160 0.147 0.137 0.127 0.119 0.111 0.105 0.099 0.089 0.081 |-27
|
0.325 0.297 0.269 0.244 0.220 0.199 0.181 0.165 0.152 0.140 0.130 0.121 0.113 0.106 0.100 0.094 0.084 0.076 |-28
|
0.289 0.266 0.244 0.223 0.203 0.186 0.170 0.156 0.144 0.133 0.124 0.115 0.108 0.101 0.095 0.088 0.079 0.072 |-29
|
0.256 0.238 0.221 0.217 0.209 0.196 0.180 0.164 0.149 0.135 0.122 0.110 0.103 0.097 0.091 0.082 0.074 0.068 |-30
|
0.237 0.257 0.268 0.265 0.252 0.231 0.208 0.185 0.165 0.147 0.131 0.118 0.107 0.097 0.090 0.083 0.078 0.071 |-31
|
0.299 0.333 0.350 0.341 0.312 0.276 0.240 0.208 0.181 0.159 0.141 0.125 0.113 0.103 0.095 0.088 0.082 0.076 |-32
|
0.433 0.496 0.509 0.469 0.401 0.332 0.275 0.231 0.197 0.170 0.150 0.133 0.121 0.110 0.101 0.094 0.087 0.081 |-33
|
0.670 0.782 0.794 0.699 0.539 0.400 0.311 0.252 0.211 0.181 0.159 0.142 0.128 0.117 0.107 0.099 0.091 0.084 |-34

|
0.920 1.197 1.225 0.984 0.691 0.471 0.340 0.267 0.222 0.191 0.168 0.150 0.136 0.123 0.112 0.102 0.094 0.087 |-35
|
1.054 1.929 1.763 1.120 0.766 0.517 0.358 0.279 0.232 0.200 0.176 0.156 0.140 0.126 0.114 0.104 0.095 0.087 |-36
|
1.483 3.574 1.613 1.081 0.750 0.550 0.370 0.285 0.236 0.202 0.177 0.156 0.140 0.125 0.113 0.103 0.094 0.086 |-37
|
2.800 9.397 1.875 1.133 0.753 0.545 0.358 0.270 0.224 0.193 0.169 0.150 0.134 0.121 0.109 0.099 0.091 0.083 |-38
|
6.130 9.268 1.951 1.128 0.709 0.501 0.320 0.237 0.200 0.175 0.156 0.140 0.126 0.114 0.104 0.095 0.087 0.080 |-39
|
2.964 2.328 1.545 1.004 0.658 0.473 0.293 0.216 0.180 0.160 0.144 0.131 0.119 0.108 0.098 0.090 0.083 0.077 |-40
|
1.818 1.600 1.074 0.773 0.577 0.416 0.274 0.207 0.170 0.150 0.136 0.124 0.113 0.103 0.095 0.087 0.080 0.074 |-41
|
1.157 1.083 0.831 0.620 0.473 0.313 0.240 0.198 0.168 0.148 0.133 0.121 0.110 0.101 0.092 0.085 0.078 0.072 |-42
|
0.752 0.742 0.630 0.469 0.326 0.243 0.198 0.176 0.161 0.147 0.134 0.121 0.110 0.101 0.092 0.084 0.077 0.071 |-43
|
0.480 0.483 0.424 0.318 0.245 0.199 0.169 0.160 0.152 0.143 0.133 0.122 0.111 0.102 0.093 0.085 0.078 0.072 |-44
|
0.342 0.337 0.310 0.253 0.201 0.170 0.151 0.147 0.142 0.136 0.128 0.119 0.111 0.102 0.094 0.086 0.079 0.073 |-45
|
0.296 0.279 0.253 0.216 0.176 0.151 0.139 0.133 0.129 0.125 0.120 0.114 0.107 0.100 0.093 0.086 0.079 0.073 |-46
|
0.264 0.252 0.226 0.194 0.163 0.142 0.132 0.124 0.118 0.114 0.111 0.106 0.101 0.096 0.090 0.084 0.079 0.073 |-47
|
0.235 0.229 0.208 0.182 0.155 0.137 0.125 0.117 0.110 0.105 0.101 0.098 0.094 0.090 0.086 0.081 0.076 0.071 |-48
|
0.209 0.207 0.193 0.171 0.149 0.131 0.119 0.111 0.104 0.098 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.077 0.073 0.068 |-49
|
0.187 0.187 0.177 0.161 0.143 0.126 0.113 0.104 0.097 0.091 0.087 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.068 0.064 |-50
|
0.168 0.169 0.162 0.150 0.135 0.121 0.109 0.099 0.092 0.086 0.081 0.077 0.074 0.072 0.069 0.067 0.063 0.059 |-51


0.152 0.153 0.148 0.139 0.128 0.115 0.104 0.095 0.087 0.081 0.077 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.057 0.055 |-52
0.137 0.139 0.136 0.129 0.120 0.109 0.100 0.091 0.083 0.077 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.055 0.053 0.050 |-53
0.125 0.126 0.124 0.120 0.112 0.104 0.095 0.087 0.080 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.047 |-54
0.114 0.116 0.114 0.111 0.105 0.098 0.091 0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.057 0.053 0.049 0.047 0.045 0.043 |-55
0.105 0.106 0.105 0.103 0.098 0.092 0.086 0.080 0.074 0.068 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |-56
0.097 0.098 0.097 0.095 0.092 0.087 0.082 0.076 0.071 0.065 0.059 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.038 |-57
0.089 0.090 0.090 0.089 0.086 0.082 0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.036 |-58
0.083 0.084 0.084 0.082 0.079 0.076 0.071 0.067 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 |-59
0.075 0.076 0.075 0.074 0.072 0.069 0.066 0.063 0.059 0.055 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 |- 1
0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |- 2
0.053 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 |- 3
0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 |- 4
0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 |- 5
0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 |- 6

```
                                |
0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 |- 7
                                |
0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 |- 8
                                |
0.065 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 |- 9
                                |
0.067 0.062 0.057 0.054 0.050 0.047 0.045 |-10
                                |
0.069 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 |-11
                                |
0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 0.048 |-12
                                |
0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 |-13
                                |
0.077 0.071 0.066 0.061 0.058 0.054 0.051 |-14
                                |
0.080 0.074 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 |-15
                                |
0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.059 0.055 |-16
                                |
0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.061 0.057 |-17
                                |
0.091 0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 |-18
                                |
0.093 0.085 0.079 0.073 0.068 0.064 0.060 |-19
                                |
0.095 0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 |-20
                                |
0.095 0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 |-21
                                |
0.094 0.086 0.079 0.074 0.068 0.064 0.060 |-22
                                |
0.092 0.084 0.078 0.072 0.067 0.063 0.059 |-23
```

|
0.088 0.081 0.075 0.070 0.065 0.061 0.058 |-24
|
0.084 0.077 0.072 0.067 0.063 0.059 0.056 |-25
|
0.079 0.074 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 |-26
|
0.075 0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.052 |-27
|
0.071 0.066 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 |-28
|
0.067 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 |-29
|
0.063 0.059 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 |-30
|
0.065 0.060 0.056 0.053 0.049 0.047 0.044 |-31
|
0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 |-32
|
0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.046 |-33
|
0.077 0.070 0.063 0.058 0.054 0.050 0.047 |-34
|
0.079 0.071 0.065 0.059 0.055 0.050 0.047 |-35
|
0.080 0.071 0.064 0.059 0.054 0.050 0.047 |-36
|
0.079 0.071 0.064 0.058 0.053 0.049 0.046 |-37
|
0.077 0.069 0.062 0.057 0.052 0.048 0.045 |-38
|
0.074 0.067 0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 |-39
|
0.071 0.064 0.058 0.053 0.048 0.045 0.042 |-40

```
                                |
0.068 0.062 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 |-41
                                |
0.067 0.060 0.054 0.049 0.046 0.042 0.039 |-42
                                |
0.066 0.059 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 |-43
                                |
0.066 0.060 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 |-44
                                |
0.067 0.060 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 |-45
                                |
0.067 0.061 0.055 0.051 0.047 0.043 0.040 |-46
                                |
0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 |-47
                                |
0.065 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 |-48
                                |
0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 |-49
                                |
0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 |-50
                                |
0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 |-51
                                |
0.052 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 |-52
                                |
0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 |-53
                                |
0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 |-54
                                |
0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 |-55
                                |
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-56
                                |
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 |-57
```

```
                                  |
  0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 |-58
                                  |
  0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 |-59
                                  |
  0.032 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 |-60
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 23.8892193 долей ПДКмр
= 7.1667661 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1707.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 20) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2028 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 4:35:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Фоп: 140 : 144 : 147 : 150 : 152 : 154 : 157 : 160 : 162 : 165 : 169 : 174 : 176 : 178 : 184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.060: 0.063: 0.066: 0.066: 0.078: 0.082: 0.085: 0.091: 0.094: 0.092: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.047: 0.051: 0.047: 0.043: 0.042: 0.031: 0.028: 0.024: 0.019: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.026:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6029 : 6029 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Сс : 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051:
Фоп: 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.035: 0.041: 0.049: 0.055: 0.059: 0.062: 0.069: 0.075: 0.081: 0.086: 0.094: 0.097: 0.103: 0.110:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.022: 0.026: 0.027: 0.025:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Cc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064:
Фоп: 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 : 241 : 244 : 247 : 250 : 253 : 256 : 259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.088:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

Сс : 0.045: 0.047: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
Фоп: 246 : 250 : 255 : 259 : 262 : 265 : 268 : 272 : 274 : 276 : 279 : 283 : 288 : 291 : 294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.054: 0.054: 0.057: 0.055: 0.054: 0.059: 0.057: 0.055:
Ки : 6041 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6041 : 6039 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.051: 0.053: 0.052: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.049: 0.036: 0.038: 0.042:
Ки : 6039 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6039 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.026: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.014: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~
~~~

Cc : 0.052: 0.054: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.026:
Фоп: 348 : 353 : 357 :   2 :   6 : 11 : 16 : 20 : 23 : 26 : 29 : 32 : 35 : 37 : 296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.068: 0.077: 0.077: 0.078: 0.074: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.035:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6029 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.038: 0.038: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.028:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6031 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.019:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6036 :
~~~
~~~

Cc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
Фоп: 350 : 351 : 354 : 356 : 359 :   1 :   3 :   6 :   9 :   12 :   16 :   19 :   23 :   37 :   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.057: 0.057: 0.055: 0.056: 0.058: 0.067: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.088: 0.090: 0.088: 0.067: 0.066:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.044: 0.034: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012: 0.014: 0.012: 0.014: 0.022: 0.021:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Cc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
Фоп: 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 23 : 25 : 28 : 32 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.076: 0.074: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.041: 0.041: 0.044: 0.050:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.031: 0.036: 0.039: 0.039:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

Cc : 0.056:
Фоп: 93 :
Uоп:12.00 :
  :   :
Ви : 0.070:
Ки : 6013 :
Ви : 0.068:
Ки : 6015 :
Ви : 0.010:
Ки : 6025 :
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6117.0 м, Y= 5236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2339019 доли ПДКмр|
                                    | 0.0701706 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6003	П1	0.8682	0.100567	43.0	43.0	0.115840778
2	000201 6010	П1	0.2800	0.066639	28.5	71.5	0.238021329
3	000201 6005	П1	0.2334	0.042153	18.0	89.5	0.180577844
4	000201 6004	П1	0.0868	0.013042	5.6	95.1	0.150225341
	В сумме =		0.222401	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.011501	4.9			

~~~~~~

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен 1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ПИЦ по ГП"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Костанайская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.4 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -13.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0	0.6762670	
000201 0003	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0	0.6762670	
000201 0004	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0	1.510400	
000201 0005	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0	0.6762670	
000201 0006	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0	1.510400	
000201 0007	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0	0.6762670	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2
2	000201 0003	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2
3	000201 0004	1.510400	T	4.438509	1.05	76.1
4	000201 0005	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2
5	000201 0006	1.510400	T	4.438509	1.05	76.1
6	000201 0007	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2

Суммарный Mq = 5.725868 г/с

Сумма См по всем источникам = 121.053993 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.131: 0.136: 0.141: 0.147: 0.152: 0.157: 0.162: 0.166: 0.170: 0.174: 0.176: 0.177: 0.177: 0.176: 0.174:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 163 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.058: 0.061: 0.062: 0.065: 0.065: 0.068: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.083:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.088: 0.089: 0.086: 0.086: 0.086: 0.083: 0.082: 0.080: 0.076:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.071: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.068: 0.065: 0.063: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп:  155 :  158 :  160 :  163 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :
Uоп: 0.85 : 0.80 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 0.69 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.72 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки :    :    :    :    :    : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Qc : 0.131: 0.137: 0.144: 0.150: 0.157: 0.164: 0.171: 0.178: 0.185: 0.191: 0.196: 0.199: 0.202: 0.203: 0.202: 0.202:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040:
Фоп: 134 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 159 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.093: 0.094:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.055: 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.065: 0.065: 0.061: 0.060: 0.056: 0.055: 0.053: 0.049: 0.048: 0.069:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :
Ви : 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.049: 0.049: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.038: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.124: 0.122: 0.119: 0.117: 0.114: 0.111:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп: 201 : 204 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 :
Uоп: 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.96 : 1.02 : 1.09 : 1.15 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
Фоп: 162 : 165 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.115: 0.119: 0.121: 0.122: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.117: 0.114: 0.110: 0.106: 0.105: 0.099:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.101: 0.103: 0.107: 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.090: 0.082: 0.081:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.078: 0.081: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.097: 0.099: 0.098: 0.099: 0.097: 0.097: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.046: 0.050: 0.050: 0.055: 0.056: 0.062: 0.064: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.100: 0.104: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.141: 0.149: 0.157: 0.168: 0.178: 0.189: 0.201: 0.213: 0.225: 0.237: 0.248: 0.259: 0.268: 0.275: 0.280: 0.282:
Cc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056:
Фоп: 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 :
Uоп: 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.112: 0.119: 0.120: 0.125:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.047: 0.049: 0.053: 0.058: 0.060: 0.061: 0.069: 0.073: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.108: 0.114: 0.120:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.026: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 146 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.110: 0.101: 0.099: 0.095: 0.091: 0.086: 0.081: 0.080: 0.075: 0.073: 0.066: 0.064: 0.062: 0.057: 0.055: 0.082:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :
Ви : 0.087: 0.085: 0.079: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.057: 0.056: 0.051: 0.051: 0.047: 0.044: 0.045: 0.043: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.033: 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.014: 0.007: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.179: 0.180: 0.180: 0.177: 0.174: 0.170: 0.165: 0.159: 0.153: 0.146: 0.140: 0.136: 0.132: 0.128:
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Фоп:  201 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  231 :  233 :  234 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.159: 0.150: 0.139: 0.133: 0.125: 0.116: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.029: 0.039: 0.043: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.032: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     : 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.348: 0.349: 0.352: 0.354: 0.354: 0.351: 0.345: 0.335: 0.323: 0.311: 0.295: 0.281: 0.266: 0.251: 0.237:
Cc : 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047:
Фоп: 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 : 193 : 197 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.158: 0.165: 0.171: 0.176: 0.179: 0.180: 0.179: 0.176: 0.171: 0.166: 0.158: 0.148: 0.146: 0.142: 0.136: 0.128:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.155: 0.163: 0.169: 0.172: 0.173: 0.173: 0.172: 0.168: 0.164: 0.158: 0.152: 0.148: 0.135: 0.124: 0.115: 0.109:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.015: 0.008: 0.004: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.120: 0.130: 0.140: 0.150: 0.160: 0.171: 0.180: 0.189: 0.196: 0.201: 0.205: 0.206: 0.205: 0.202: 0.196: 0.190:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.005: 0.011:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.059: 0.078: 0.081: 0.088: 0.092: 0.098: 0.105: 0.108: 0.114: 0.120: 0.125: 0.136: 0.138: 0.147: 0.156: 0.168:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.050: 0.056: 0.061: 0.062: 0.069: 0.071: 0.075: 0.087: 0.094: 0.102: 0.113: 0.119: 0.134: 0.144: 0.154: 0.160:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.025: 0.020: 0.021: 0.025: 0.026: 0.030: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.041: 0.041: 0.036: 0.029: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 5480 : Y-строка 11 Cmax= 0.454 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.152	0.160	0.169	0.181	0.193	0.208	0.223	0.242	0.262	0.284	0.307	0.332	0.356	0.380	0.401	0.416
Cc	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.057	0.061	0.066	0.071	0.076	0.080	0.083
Фоп	121	122	123	125	126	128	130	131	133	135	137	140	142	145	148	151
Uоп	1.12	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.061	0.081	0.085	0.092	0.096	0.103	0.110	0.114	0.122	0.128	0.134	0.145	0.148	0.159	0.174	0.189
Ки	0003	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0003	0003	0003
Ви	0.051	0.057	0.062	0.063	0.071	0.073	0.076	0.090	0.097	0.107	0.120	0.127	0.146	0.158	0.165	0.170
Ки	0004	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0004	0004	0004
Ви	0.024	0.017	0.018	0.023	0.024	0.028	0.033	0.033	0.037	0.041	0.044	0.045	0.045	0.041	0.035	0.030
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0005

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.428	0.439	0.443	0.450	0.454	0.454	0.450	0.437	0.421	0.400	0.374	0.352	0.330	0.309	0.289	0.270
Cc	0.086	0.088	0.089	0.090	0.091	0.091	0.090	0.087	0.084	0.080	0.075	0.070	0.066	0.062	0.058	0.054
Фоп	155	159	163	168	173	177	182	187	191	196	200	204	207	211	214	217
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.201	0.217	0.227	0.236	0.242	0.241	0.240	0.236	0.220	0.215	0.195	0.182	0.172	0.157	0.152	0.145
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0004	0004	0004	0004
Ви	0.182	0.192	0.199	0.208	0.211	0.213	0.210	0.201	0.200	0.184	0.179	0.170	0.158	0.152	0.137	0.125
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0003	0003	0003	0003
Ви	0.028	0.022	0.014	0.005	0.001											
Ки	0005	0005	0005	0005	0005											

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

Qc : 0.252: 0.236: 0.221: 0.207: 0.194: 0.182: 0.171: 0.162: 0.152: 0.144: 0.136: 0.128: 0.121: 0.114: 0.119: 0.130:
Cc : 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.024: 0.026:
Фоп: 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 241 : 242 : 128 : 131 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.134: 0.121: 0.116: 0.110: 0.103: 0.103: 0.095: 0.086: 0.084: 0.081: 0.077: 0.069: 0.065: 0.119: 0.130:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.118: 0.102: 0.100: 0.091: 0.084: 0.079: 0.069: 0.067: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.052: 0.049: : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.239: 0.219: 0.199: 0.187: 0.172: 0.158: 0.144: 0.132: 0.120: 0.107: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.048: 0.055: 0.055: 0.052: 0.047: 0.044: 0.036: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :      : 0.002: 0.006: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.196: 0.205: 0.221: 0.230: 0.234: 0.235: 0.233: 0.227: 0.218: 0.204: 0.201: 0.177: 0.171: 0.162: 0.143: 0.129:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.016: 0.006: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

---_____

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.538: 0.557: 0.572: 0.587: 0.596: 0.598: 0.584: 0.561: 0.527: 0.491: 0.453: 0.418: 0.385: 0.355: 0.326: 0.302:

Cc : 0.108: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.120: 0.117: 0.112: 0.105: 0.098: 0.091: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060:

Фоп: 151 : 156 : 160 : 166 : 171 : 177 : 183 : 188 : 194 : 199 : 203 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.265: 0.284: 0.309: 0.324: 0.334: 0.339: 0.337: 0.316: 0.307: 0.282: 0.240: 0.228: 0.204: 0.188: 0.166: 0.159:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.213: 0.233: 0.238: 0.255: 0.260: 0.259: 0.247: 0.245: 0.220: 0.208: 0.212: 0.189: 0.181: 0.166: 0.160: 0.143:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.032: 0.029: 0.021: 0.007: 0.002: : : : : : : : : : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Cc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.078: 0.081: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.075:
Фоп:  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  186 :  193 :  200 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.168: 0.187: 0.207: 0.235: 0.261: 0.288: 0.317: 0.344: 0.370: 0.390: 0.403: 0.408: 0.404: 0.392: 0.370: 0.344:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.011: 0.032:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.108: 0.113: 0.124: 0.134: 0.145: 0.155: 0.164: 0.171: 0.186: 0.198: 0.231: 0.273:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.060: 0.064: 0.069: 0.076: 0.077: 0.087: 0.091: 0.096: 0.104: 0.116: 0.133: 0.156: 0.170: 0.198: 0.206: 0.207:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.051: 0.056: 0.057: 0.054:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.141: 0.120: 0.105: 0.095: 0.089: 0.085: 0.082: 0.073: 0.066: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.304: 0.283: 0.263: 0.244: 0.228: 0.212: 0.198: 0.185: 0.173: 0.162: 0.152: 0.143: 0.135: 0.138: 0.155: 0.174:
Cc : 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.028: 0.031: 0.035:
Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 114 : 116 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.160: 0.160: 0.155: 0.146: 0.135: 0.122: 0.120: 0.107: 0.102: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.138: 0.155: 0.174:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.144: 0.122: 0.108: 0.099: 0.093: 0.090: 0.078: 0.078: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057: 0.055: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.434: 0.384: 0.337: 0.296: 0.259: 0.223: 0.197: 0.174: 0.117: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.079: 0.070: 0.055: 0.037: 0.027: 0.027: 0.030: 0.028: 0.039: 0.037: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.020: 0.024: 0.022: 0.025: 0.023: 0.015: 0.012: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.383: 0.449: 0.510: 0.563: 0.600: 0.614: 0.591: 0.544: 0.504: 0.450: 0.391: 0.363: 0.301: 0.236: 0.195: 0.173:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.246: 0.265: 0.297: 0.334: 0.358: 0.352: 0.325: 0.280: 0.218: 0.179: 0.160: 0.126: 0.138: 0.163: 0.171: 0.166:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.066: 0.049: 0.037: 0.021: 0.003:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.008:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.259: 0.302: 0.352: 0.414: 0.488: 0.574: 0.673: 0.776: 0.872: 0.945: 0.976: 0.953: 0.900: 0.876: 0.799:
Cc : 0.045: 0.052: 0.060: 0.070: 0.083: 0.098: 0.115: 0.135: 0.155: 0.174: 0.189: 0.195: 0.191: 0.180: 0.175: 0.160:
Фоп: 112 : 113 : 116 : 118 : 122 : 126 : 131 : 137 : 145 : 155 : 166 : 179 : 192 : 204 : 214 : 222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :10.98 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.259: 0.302: 0.352: 0.414: 0.488: 0.574: 0.673: 0.776: 0.872: 0.945: 0.976: 0.953: 0.884: 0.789: 0.686:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.016: 0.083: 0.093:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.003: 0.019:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Сс : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.094: 0.106: 0.122:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.094: 0.102: 0.103: 0.112: 0.120: 0.128: 0.134: 0.154: 0.156: 0.172: 0.189: 0.223: 0.278: 0.328: 0.377:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.066: 0.069: 0.073: 0.085: 0.091: 0.100: 0.111: 0.125: 0.129: 0.153: 0.168: 0.183: 0.187: 0.178: 0.183: 0.202:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.009: 0.015: 0.032:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.180: 0.173: 0.161: 0.162: 0.142: 0.137: 0.129: 0.121: 0.112: 0.103: 0.102: 0.093: 0.147: 0.155: 0.177: 0.201:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.145: 0.129: 0.124: 0.104: 0.105: 0.093: 0.085: 0.078: 0.074: 0.070: 0.060: 0.059: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.019: 0.006: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.787: 0.633: 0.517: 0.429: 0.365: 0.316: 0.276: 0.244: 0.216: 0.198: 0.186: 0.176: 0.168: 0.160: 0.152:
Cc : 0.157: 0.127: 0.103: 0.086: 0.073: 0.063: 0.055: 0.049: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 255 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.751: 0.612: 0.502: 0.415: 0.348: 0.294: 0.251: 0.217: 0.185: 0.115: 0.107: 0.100: 0.092: 0.085: 0.082:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.034: 0.019: 0.010: 0.007: 0.009: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Фоп: 114 : 118 : 133 : 141 : 152 : 171 : 191 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 241 : 245 : 248 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.26 : 1.40 : 1.87 : 3.03 : 1.54 : 6.08 : 8.27 :10.78 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.687: 0.847: 0.523: 0.804: 1.427: 1.968: 1.636: 1.600: 1.248: 0.990: 0.804: 0.653: 0.309: 0.253: 0.214: 0.286:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.012: 0.504: 0.628: 0.758: 0.954: 0.721:   :   :   :   : 0.002: 0.233: 0.207: 0.184: 0.061:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :   :   :   :   : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.008: 0.059: 0.067: 0.046: 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.104: 0.030: 0.026: 0.009:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.016: 0.016: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.301: 0.358: 0.432: 0.530: 0.655: 0.824: 1.054: 1.457: 2.364: 6.158:20.772: 7.350: 2.614: 1.573: 1.142:
Cc : 0.055: 0.060: 0.072: 0.086: 0.106: 0.131: 0.165: 0.211: 0.291: 0.473: 1.232: 4.154: 1.470: 0.523: 0.315: 0.228:
Фоп:  164 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   97 :  100 :  109 :  170 :  248 :  259 :  263 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.03 : 6.85 : 3.43 : 0.94 : 0.60 : 0.87 : 2.74 : 6.51 : 9.82 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.275: 0.301: 0.358: 0.432: 0.530: 0.655: 0.824: 1.054: 1.457: 2.364: 6.158:20.772: 7.273: 2.575: 1.531: 1.091:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.031: 0.022: 0.025: 0.029:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.017: 0.014: 0.017: 0.022:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.192: 0.205: 0.219: 0.234: 0.251: 0.270: 0.290: 0.311: 0.331: 0.355: 0.375: 0.404: 0.461: 0.536: 0.644:
Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.081: 0.092: 0.107: 0.129:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 97 : 94 : 101 : 102 : 104 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.140: 0.146: 0.151: 0.172: 0.174: 0.195: 0.193: 0.322: 0.228: 0.273: 0.343:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.066: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.087: 0.099: 0.114: 0.113: 0.132: 0.135: 0.157: 0.058: 0.192: 0.221: 0.254:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.017: 0.017: 0.019: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.260: 0.217: 0.196: 0.174: 0.171: 0.150: 0.144: 0.137: 0.120: 0.114: 0.193: 0.212: 0.238: 0.260: 0.282: 0.303:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.077: 0.104: 0.106: 0.109: 0.094: 0.096: 0.085: 0.075: 0.077: 0.069: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.017: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.802: 0.646: 0.527: 0.435: 0.367: 0.313: 0.271: 0.237: 0.207: 0.186: 0.171: 0.163: 0.156: 0.150: 0.144:
Cc : 0.160: 0.129: 0.105: 0.087: 0.073: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 268 : 268 : 267 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.71 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.801: 0.644: 0.524: 0.429: 0.358: 0.301: 0.256: 0.219: 0.185: 0.164: 0.100: 0.094: 0.086: 0.081: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Qc : 0.776: 0.982: 1.348: 1.947: 2.915: 4.219: 4.130: 3.698: 2.475: 1.654: 1.158: 0.856: 0.671: 0.551: 0.458: 0.391:
Cc : 0.155: 0.196: 0.270: 0.389: 0.583: 0.844: 0.826: 0.740: 0.495: 0.331: 0.232: 0.171: 0.134: 0.110: 0.092: 0.078:
Фоп: 87 : 96 : 98 : 100 : 106 : 122 : 199 : 246 : 257 : 261 : 263 : 265 : 272 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 1.91 : 1.78 : 1.55 : 1.32 : 1.14 : 1.05 : 1.21 : 1.40 : 1.62 : 1.79 : 1.80 : 0.50 : 0.50 : 1.44 : 1.48 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.479: 0.933: 1.302: 1.901: 2.871: 4.157: 4.130: 3.698: 2.475: 1.654: 1.151: 0.830: 0.446: 0.350: 0.325: 0.267:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.268: 0.030: 0.034: 0.036: 0.036: 0.046: : : : : 0.007: 0.025: 0.224: 0.200: 0.133: 0.124:
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.011: 0.010: 0.005: 0.012: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.457: 0.488: 0.510: 0.517: 0.510: 0.583: 0.712: 0.872: 1.066: 1.326: 1.612: 1.764: 1.640: 1.361: 1.097: 0.893:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.071: 0.075: 0.078: 0.080: 0.096: 0.097: 0.097: 0.092: 0.107: 0.071: 0.163: 0.181: 0.202: 0.224:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.185: 0.196: 0.209: 0.224: 0.239: 0.256: 0.273: 0.292: 0.309: 0.328: 0.345: 0.372: 0.427: 0.501: 0.593:
Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.074: 0.085: 0.100: 0.119:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 77 : 75 : 74 : 72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.095: 0.104: 0.114: 0.118: 0.131: 0.146: 0.153: 0.173: 0.182: 0.209: 0.224: 0.262: 0.198: 0.237: 0.297: 0.371:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.060: 0.062: 0.063: 0.073: 0.074: 0.074: 0.085: 0.082: 0.093: 0.082: 0.088: 0.067: 0.155: 0.173: 0.187: 0.206:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Cc : 0.075: 0.077: 0.076: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.049: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.089: 0.103: 0.118:
Фоп: 174 : 179 : 184 : 189 : 193 : 198 : 203 : 208 : 212 : 117 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.288: 0.292: 0.291: 0.287: 0.270: 0.263: 0.256: 0.249: 0.236: 0.248: 0.286: 0.331: 0.383: 0.446: 0.516: 0.591:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.088: 0.095: 0.091: 0.077: 0.067: 0.046: 0.027: 0.014: 0.008: : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.565: 0.483: 0.411: 0.351: 0.301: 0.261: 0.226: 0.194: 0.171: 0.092: 0.087: 0.081: 0.079: 0.074: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.096: 0.062: 0.045: 0.048: 0.107: 0.277: 0.500: 0.432: 0.280: 0.183: 0.149: 0.132: 0.135: 0.116: 0.120: 0.108:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.611: 0.741: 0.916: 1.146: 1.424: 1.706: 1.852: 1.739: 1.456: 1.164: 0.927: 0.746: 0.611: 0.507: 0.439: 0.417:
Cc : 0.122: 0.148: 0.183: 0.229: 0.285: 0.341: 0.370: 0.348: 0.291: 0.233: 0.185: 0.149: 0.122: 0.101: 0.088: 0.083:
Фоп: 56 : 52 : 46 : 37 : 26 : 12 : 356 : 342 : 329 : 319 : 312 : 306 : 302 : 298 : 296 : 166 :
Uоп: 1.54 : 1.61 : 1.59 : 1.55 : 1.53 : 1.56 : 1.67 : 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.71 : 1.74 : 1.75 : 2.07 :12.00 : 9.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.496: 0.643: 0.818: 1.016: 1.244: 1.428: 1.485: 1.388: 1.185: 0.959: 0.753: 0.600: 0.475: 0.397: 0.309: 0.363:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.114: 0.098: 0.098: 0.129: 0.181: 0.278: 0.367: 0.351: 0.271: 0.205: 0.174: 0.146: 0.136: 0.110: 0.130: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 137 : 148 : 163 : 180 : 198 : 212 : 224 : 232 : 237 : 242 :   9 :   1 : 352 : 344 : 336 : 329 :
Uоп:10.98 : 9.02 : 7.69 : 7.19 : 7.71 : 9.05 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.976: 1.158: 1.327: 1.400: 1.321: 1.153: 0.967: 0.813: 0.674: 0.561: 0.572: 0.580: 0.574: 0.548: 0.511: 0.465:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.024: 0.049: 0.039: 0.029:   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.008: 0.020:   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   : 0006 : 0006 : 0005 :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.096: 0.101: 0.107: 0.120: 0.129: 0.139: 0.150: 0.152: 0.169: 0.191: 0.201: 0.215: 0.238: 0.273: 0.292: 0.344:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.053: 0.058: 0.064: 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.092: 0.094: 0.091: 0.101: 0.105: 0.105: 0.091: 0.114: 0.125:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:    :    : 0.001:    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    : 0001 :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

_____
y= 3580 : Y-строка 30 Cmax= 5.670 долей ПДК (x= 5107.0; напр.ветра=181)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.163: 0.173: 0.184: 0.196: 0.209: 0.224: 0.240: 0.257: 0.276: 0.296: 0.316: 0.340: 0.363: 0.388: 0.430:
Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.086:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.097: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.139: 0.154: 0.173: 0.182: 0.195: 0.214: 0.241: 0.257: 0.286: 0.311:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.055: 0.060: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.083: 0.085: 0.083: 0.094: 0.101: 0.103: 0.099: 0.106: 0.102: 0.119:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.634: 0.667: 0.654: 0.603: 0.535: 0.468: 0.416: 0.375: 0.339: 0.308: 0.358: 0.431: 0.527: 0.652: 0.813: 1.029:
Cc : 0.127: 0.133: 0.131: 0.121: 0.107: 0.094: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.072: 0.086: 0.105: 0.130: 0.163: 0.206:
Фоп: 170 : 178 : 186 : 194 : 202 : 209 : 216 : 221 : 226 : 230 :   98 :   98 : 100 : 101 : 103 : 107 :
Uоп: 2.30 : 2.44 : 2.36 : 2.19 : 2.15 : 2.33 : 5.88 : 7.17 : 8.52 : 9.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.33 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.555: 0.574: 0.567: 0.537: 0.496: 0.450: 0.416: 0.375: 0.339: 0.308: 0.358: 0.431: 0.527: 0.652: 0.813: 1.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.078: 0.093: 0.088: 0.066: 0.039: 0.018: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.60 : 0.68 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.308: 0.281: 0.256: 0.231: 0.205: 0.185: 0.167: 0.151: 0.136: 0.065: 0.064: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.315: 0.383: 0.431: 0.496: 0.540: 0.449: 0.471: 0.474: 0.447: 0.413: 0.380: 0.338: 0.315: 0.519: 0.592: 0.658:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.135: 0.121: 0.141: 0.145: 0.167: 0.324: 0.350: 0.351: 0.343: 0.314: 0.278: 0.253: 0.217: 0.003: 0.014: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : 0.010: 0.003: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: : :
Ки : : : : : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 1.450: 2.290: 5.160: 9.794: 4.985: 2.305: 1.506: 1.114: 0.878: 0.704: 0.571: 0.470: 0.393: 0.334: 0.287: 0.250:
Cc : 0.290: 0.458: 1.032: 1.959: 0.997: 0.461: 0.301: 0.223: 0.176: 0.141: 0.114: 0.094: 0.079: 0.067: 0.057: 0.050:
Фоп: 75 : 68 : 50 : 359 : 309 : 292 : 285 : 282 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :
Uоп: 6.88 : 3.66 : 1.01 : 0.79 : 1.04 : 3.56 : 7.06 :10.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.450: 2.290: 5.068: 9.793: 4.972: 2.262: 1.439: 1.046: 0.825: 0.658: 0.530: 0.435: 0.357: 0.302: 0.255: 0.221:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.092: 0.001: 0.008: 0.025: 0.036: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.024: 0.020: 0.020: 0.017:
Ки : : : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : 0.005: 0.017: 0.031: 0.026: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.110: 0.121: 0.125: 0.142: 0.151: 0.163: 0.178: 0.185: 0.195: 0.211: 0.237: 0.251:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.068: 0.069: 0.078: 0.076: 0.083: 0.088: 0.091: 0.105: 0.116: 0.123: 0.124: 0.138:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.066: 0.128: 0.102: 0.025: 0.004: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	1.929:	2.269:	2.119:	1.719:	1.338:	1.021:	0.786:	0.616:	0.495:	0.411:	0.353:	0.401:	0.483:	0.585:	0.712:	0.879:
Cc :	0.386:	0.454:	0.424:	0.344:	0.268:	0.204:	0.157:	0.123:	0.099:	0.082:	0.071:	0.080:	0.097:	0.117:	0.142:	0.176:
Фоп:	155 :	175 :	196 :	214 :	227 :	235 :	241 :	246 :	249 :	252 :	254 :	71 :	68 :	65 :	61 :	55 :
Uоп:	1.49 :	1.46 :	1.45 :	1.58 :	1.75 :	1.92 :	2.20 :	2.56 :	3.56 :	5.99 :	7.91 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	1.898:	2.125:	2.039:	1.713:	1.338:	1.021:	0.786:	0.616:	0.495:	0.411:	0.353:	0.401:	0.482:	0.584:	0.709:	0.864:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.031:	0.144:	0.081:	0.006:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.003:	0.015:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Cc : 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп: 283 : 282 : 281 : 281 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.18 : 1.26 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.180: 0.158: 0.140: 0.123: 0.095: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.84 : 2.56 : 2.19 : 1.92 : 1.71 : 1.51 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.253: 0.258: 0.266: 0.276: 0.285: 0.291: 0.292: 0.288: 0.281: 0.476: 0.597: 0.774: 1.034: 1.427: 2.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.135: 0.142: 0.162: 0.177: 0.187: 0.193: 0.196: 0.195: 0.191: 0.182: : 0.001: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0007 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.106: 0.037: 0.000:     :     :     :     :     : 0.003: 0.009: 0.015: 0.022: 0.025: 0.025: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.004: 0.010: 0.017: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.788: 0.811: 0.856: 0.878: 0.856: 0.798: 0.719: 0.630: 0.544: 0.466: 0.400: 0.348: 0.308: 0.279: 0.254: 0.230:
Cc : 0.158: 0.162: 0.171: 0.176: 0.171: 0.160: 0.144: 0.126: 0.109: 0.093: 0.080: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046:
Фоп:   32 :   23 :   12 :    0 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.721: 0.797: 0.856: 0.878: 0.856: 0.798: 0.719: 0.630: 0.544: 0.466: 0.398: 0.342: 0.294: 0.253: 0.220: 0.189:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.067: 0.014:     :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.004: 0.009: 0.015: 0.019: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.015: 0.019:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.124: 0.131: 0.139: 0.146: 0.155: 0.164: 0.174: 0.185: 0.197: 0.209: 0.222: 0.236: 0.251: 0.266: 0.283: 0.299:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060:
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.097: 0.100: 0.112: 0.118: 0.126: 0.135: 0.138: 0.152: 0.158: 0.167: 0.178: 0.192:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.058: 0.064: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.084: 0.084: 0.093: 0.099: 0.104: 0.107:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 3.669: 3.769: 4.304: 2.979: 1.962: 1.338: 0.955: 0.711: 0.549: 0.444: 0.374: 0.307: 0.358: 0.407: 0.469: 0.531:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.076: 0.002: 0.034: 0.001:     :    :    :    :    :    :    : 0.032: 0.042: 0.068: 0.081: 0.078:
Ки : 0007 : 0001 : 0004 : 0004 :     :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023:     : 0.019:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :     : 0003 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.160: 0.151: 0.144: 0.139: 0.135: 0.131: 0.127: 0.124: 0.120: 0.116: 0.111: 0.108: 0.104: 0.100:
Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 297 : 295 : 293 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.91 : 0.99 : 1.08 : 1.16 : 1.24 : 1.32 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.151: 0.134: 0.118: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077: 0.075: 0.071: 0.066: 0.063: 0.058: 0.056: 0.052: 0.049:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.015: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.068: 0.076: 0.086: 0.102: 0.125: 0.157: 0.198: 0.253: 0.325:
Фоп: 20 : 17 : 14 : 10 : 6 : 3 : 359 : 76 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 61 : 54 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.40 : 2.56 : 2.29 : 2.06 : 1.93 : 1.77 : 1.62 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.166: 0.175: 0.184: 0.187: 0.189: 0.194: 0.195: 0.292: 0.333: 0.385: 0.448: 0.559: 0.711: 0.923: 1.219: 1.609:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.102: 0.104: 0.104: 0.111: 0.116: 0.114: 0.117: 0.044: 0.043: 0.043: 0.045: 0.047: 0.042: 0.035: 0.032: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.004: 0.016: 0.021: 0.030: 0.034: 0.016: 0.002:
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.410: 0.434: 0.450: 0.456: 0.449: 0.433: 0.409: 0.379: 0.345: 0.312: 0.281: 0.251: 0.225: 0.197: 0.177: 0.159:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.012: 0.002:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви : 0.044: 0.045: 0.049: 0.049: 0.054: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.074: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.108:	0.113:	0.120:	0.126:	0.132:	0.139:	0.145:	0.153:	0.160:	0.168:	0.176:	0.185:	0.193:	0.202:	0.211:	0.219:
Cc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:
Фоп:	51 :	50 :	49 :	47 :	46 :	44 :	42 :	40 :	38 :	36 :	34 :	32 :	29 :	27 :	24 :	21 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.064:	0.068:	0.075:	0.077:	0.083:	0.086:	0.090:	0.094:	0.099:	0.104:	0.111:	0.118:	0.121:	0.129:	0.133:	0.138:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.044:	0.045:	0.045:	0.049:	0.049:	0.052:	0.056:	0.059:	0.061:	0.064:	0.066:	0.067:	0.073:	0.073:	0.077:	0.082:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.227:	0.235:	0.242:	0.247:	0.252:	0.275:	0.300:	0.327:	0.355:	0.388:	0.429:	0.502:	0.600:	0.712:	0.835:	0.962:
Cc :	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.055:	0.060:	0.065:	0.071:	0.078:	0.086:	0.100:	0.120:	0.142:	0.167:	0.192:
Фоп:	18 :	15 :	12 :	9 :	71 :	70 :	69 :	67 :	65 :	62 :	59 :	121 :	126 :	132 :	139 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.21 :	8.97 :	6.86 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.14 :
Ви :	0.142:	0.147:	0.152:	0.156:	0.204:	0.226:	0.249:	0.275:	0.304:	0.344:	0.391:	0.502:	0.600:	0.712:	0.835:	0.962:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.085:	0.088:	0.090:	0.091:	0.037:	0.038:	0.039:	0.036:	0.031:	0.026:	0.027:	:	:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	0.010:	0.011:	0.013:	0.017:	0.021:	0.019:	0.011:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	1.075:	1.138:	1.118:	1.023:	0.929:	0.822:	0.690:	0.563:	0.461:	0.390:	0.331:	0.293:	0.277:	0.289:	0.294:	0.295:
Cc :	0.215:	0.228:	0.224:	0.205:	0.186:	0.164:	0.138:	0.113:	0.092:	0.078:	0.066:	0.059:	0.055:	0.058:	0.059:	0.059:

Фоп: 162 : 176 : 191 : 205 : 327 : 319 : 313 : 309 : 241 : 244 : 297 : 295 :   36 :   32 :   28 :   23 :
Uоп: 9.81 : 9.17 : 9.38 :10.40 : 1.91 : 2.20 : 2.30 : 2.21 :12.00 :12.00 : 9.38 :10.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.075: 1.138: 1.118: 1.023: 0.831: 0.705: 0.588: 0.478: 0.461: 0.390: 0.323: 0.287: 0.220: 0.239: 0.255: 0.273:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   : 0.050: 0.065: 0.061: 0.052:   :   : 0.007: 0.005: 0.057: 0.050: 0.039: 0.022:
Ки :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :   :   : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   : 0.048: 0.052: 0.041: 0.033:   :   : 0.001: 0.001:   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   : 0003 : 0003 :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : : : : : : :
Ви : : : : 0.013: 0.015: 0.019: 0.020: 0.024: 0.016: : : : : : : :
Ки : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.129: 0.126: 0.124: 0.121: 0.119: 0.116: 0.114: 0.111: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.81 : 0.88 : 0.95 : 1.03 : 1.11 : 1.18 : 1.26 : 1.35 : 1.41 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.086: 0.082: 0.081: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.199: 0.205: 0.221: 0.237: 0.254: 0.271: 0.287: 0.337: 0.402: 0.487: 0.597: 0.738: 0.917: 1.170: 1.572:
Cc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.067: 0.080: 0.097: 0.119: 0.148: 0.183: 0.234: 0.314:
Фоп: 16 : 14 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 : 8.92 : 6.21 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.127: 0.160: 0.175: 0.191: 0.207: 0.226: 0.249: 0.337: 0.402: 0.487: 0.597: 0.738: 0.917: 1.170: 1.572:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.074: 0.073: 0.029: 0.029: 0.025: 0.024: 0.025: 0.026: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
Ви : : : 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.012: : : : : : : : :
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.209: 0.222: 0.227: 0.229: 0.227: 0.222: 0.211: 0.203: 0.194: 0.183: 0.171: 0.160: 0.148: 0.137: 0.094: 0.087:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.002: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.014: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.009: 0.013:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ви : 0.059: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.073: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.103: 0.108: 0.109:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.045: 0.048: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.062: 0.062: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 y=  2080 : Y-строка 45  Cmax= 22.879 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра= 53)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.114: 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.149: 0.155: 0.159: 0.163:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Фоп:  45 :  44 :  43 :  41 :  40 :  38 :  36 :  35 :  33 :  31 :  29 :  27 :  24 :  22 :  20 :  17 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.055: 0.058: 0.062: 0.063: 0.067: 0.069: 0.073: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.091: 0.092: 0.096: 0.100: 0.101:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.045: 0.047: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.058: 0.059: 0.059: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 5.115:22.879:10.514: 3.064: 1.675: 1.163: 0.890: 0.708: 0.567: 0.461: 0.381: 0.319: 0.277: 0.248: 0.223: 0.200:
Cc : 1.023: 4.576: 2.103: 0.613: 0.335: 0.233: 0.178: 0.142: 0.113: 0.092: 0.076: 0.064: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040:
Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 1.02 : 0.58 : 0.77 : 1.79 : 5.72 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 5.109:22.802:10.514: 3.064: 1.675: 1.163: 0.890: 0.708: 0.567: 0.461: 0.381: 0.319: 0.209: 0.190: 0.173: 0.160:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.057: : : : : : : : : : : 0.046: 0.040: 0.034: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.020: : : : : : : : : : : 0.022: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.081: 0.079: 0.074: 0.071: 0.064: 0.062: 0.057: 0.054: 0.048: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.038:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: : : : : : : : : 0.001: 0.015:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: : : : : : : : : : 0.002:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.154:	0.160:	0.167:	0.173:	0.179:	0.204:	0.241:	0.281:	0.332:	0.396:	0.478:	0.583:	0.720:	0.899:	1.157:	1.478:
Cc :	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.041:	0.048:	0.056:	0.066:	0.079:	0.096:	0.117:	0.144:	0.180:	0.231:	0.296:
Фоп:	60 :	58 :	57 :	55 :	70 :	80 :	79 :	78 :	77 :	75 :	73 :	71 :	67 :	63 :	56 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.50 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.78 :	7.12 :
Ви :	0.115:	0.125:	0.131:	0.142:	0.104:	0.204:	0.241:	0.281:	0.331:	0.396:	0.477:	0.581:	0.714:	0.881:	1.102:	1.423:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.049:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.006:	0.016:	0.043:	0.029:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0006 :	:	:	:	:	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.018:	0.015:	0.014:	0.010:	0.018:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.012:	0.027:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :

~~~
~~~

Cc : 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп: 307 : 305 : 304 : 303 : 291 : 357 : 349 : 346 : 347 : 344 : 340 : 336 : 332 : 327 : 323 : 320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.64 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.133: 0.125: 0.113: 0.102: 0.062: 0.103: 0.127: 0.124: 0.097: 0.095: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.036: 0.031: 0.030: 0.028: 0.049: 0.027:   :   : 0.023: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.011: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0001 :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017:   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.051: 0.054: 0.055: 0.058: 0.059: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.073: 0.075: 0.078: 0.092: 0.097: 0.103:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.228: 0.071: 0.061: 0.019: 0.001: : : : : : : 0.050: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.003: 0.040: 0.008: : : : : : : : 0.034: 0.032: 0.029: 0.025:
Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	1.014:	1.243:	1.142:	1.017:	0.926:	0.746:	0.622:	0.526:	0.445:	0.376:	0.321:	0.276:	0.243:	0.230:	0.216:	0.201:
Cc :	0.203:	0.249:	0.228:	0.203:	0.185:	0.149:	0.124:	0.105:	0.089:	0.075:	0.064:	0.055:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:
Фоп:	16 :	3 :	351 :	337 :	327 :	319 :	312 :	306 :	302 :	298 :	296 :	293 :	319 :	317 :	315 :	313 :
Uоп:	11.06 :	10.78 :	10.82 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.968:	1.017:	0.990:	0.933:	0.838:	0.722:	0.619:	0.526:	0.445:	0.376:	0.321:	0.276:	0.162:	0.152:	0.141:	0.132:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.047:	0.226:	0.151:	0.043:	0.056:	0.017:	0.002:	:	:	:	:	:	0.047:	0.046:	0.044:	0.042:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	0.001:	0.034:	0.032:	0.007:	0.001:	:	:	:	:	:	0.034:	0.032:	0.030:	0.027:
Ки :	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

~~~
~~~

Фоп: 306 : 305 : 308 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.21 : 1.22 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.036: 0.047: 0.041: 0.040: 0.037: 0.036: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.111: 0.179: 0.205: 0.235: 0.273: 0.315: 0.368: 0.428: 0.493: 0.568: 0.649: 0.718:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.012: 0.013: 0.021: 0.026: 0.034: 0.040: 0.040: 0.031: 0.014: 0.002: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.017: 0.024: 0.025: 0.012: 0.001:     :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0006 :     :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.166: 0.156: 0.146: 0.137: 0.129: 0.125: 0.121: 0.116: 0.112: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088:
Cc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп: 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 298 : 298 : 297 : 297 : 297 : 296 : 296 : 296 : 295 : 295 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.15 : 1.22 : 1.23 : 1.26 : 1.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.106: 0.097: 0.089: 0.086: 0.061: 0.055: 0.053: 0.046: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.040: 0.038: 0.033: 0.029: 0.028: 0.024: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Фоп: 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 :
Uоп: 1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.49 : 1.42 : 1.33 : 1.25 : 1.17 : 1.10 : 1.01 : 0.93 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.045: 0.050: 0.053: 0.059: 0.063: 0.066: 0.072: 0.076:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.499: 0.516: 0.507: 0.493: 0.466: 0.429: 0.390: 0.349: 0.307: 0.278: 0.245: 0.124: 0.116: 0.107: 0.118: 0.112:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.132: 0.175: 0.166: 0.093: 0.030: 0.050: 0.047: 0.029: 0.016: 0.005: 0.002: 0.055: 0.052: 0.050: 0.038: 0.038:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.005: 0.028: 0.036: 0.029: 0.016: 0.008: 0.002: 0.001: 0.025: 0.024: 0.023: 0.030: 0.028:
Ки : : : : 0004 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.019: 0.017: 0.013: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.085: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 297 : 297 : 299 : 300 : 301 : 301 : 300 : 300 : 300 : 299 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 :
Uоп: 1.28 : 1.26 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.95 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.99 : 1.16 : 1.18 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0007 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.016: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 56 : 55 : 54 : 52 : 54 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 12 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.082: 0.088: 0.092: 0.124: 0.140: 0.154: 0.171: 0.186: 0.203: 0.230: 0.254: 0.274: 0.295: 0.308: 0.319:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.037: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.021: 0.012: 0.006: 0.014: 0.028: 0.062: 0.105:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022: 0.019: 0.012: 0.004: 0.001: : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0001 : 0001 : : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.046: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.033: 0.031: 0.027: 0.026: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.153: 0.147: 0.141: 0.135: 0.130: 0.126: 0.121: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.088:
Cc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп:  313 :  311 :  310 :  309 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :  301 :  300 :  301 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.97 : 1.04 : 1.12 : 1.19 : 1.27 : 1.34 : 1.38 : 1.38 : 1.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.077: 0.074: 0.068: 0.064: 0.063: 0.059: 0.056: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.030: 0.028: 0.027: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Фоп: 65 : 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 :
Uоп: 1.93 : 1.85 : 1.77 : 1.69 : 1.61 : 1.53 : 1.45 : 1.38 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.08 : 0.99 : 0.92 : 0.91 : 0.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.036: 0.037: 0.039: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071:
Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.92 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.248: 0.251: 0.248: 0.243: 0.237: 0.228: 0.217: 0.196: 0.185: 0.167: 0.141: 0.106: 0.098: 0.092: 0.086: 0.082:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.114: 0.124: 0.123: 0.110: 0.085: 0.057: 0.032: 0.037: 0.040: 0.037: 0.035: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : 0.002: 0.006: 0.017: 0.032: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  302 :  302 :  301 :  301 :  301 :  301 :  301 :  302 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  300 :  299 :
Uоп: 1.42 : 1.37 : 1.36 : 1.30 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.19 : 1.19 : 1.21 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
```

Qc : 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.148: 0.153: 0.158: 0.163: 0.169: 0.174: 0.179: 0.190: 0.211: 0.232: 0.253: 0.270:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054:
Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 :
Uоп: 0.90 : 0.91 : 0.89 : 0.90 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.141: 0.144: 0.160: 0.166: 0.172:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.066: 0.072: 0.087: 0.098:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.074: 0.068: 0.066: 0.062: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.043: 0.040: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.031: 0.029: 0.028: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103: 0.106: 0.110: 0.114: 0.118:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Фоп: 59 : 59 : 59 : 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 46 :
Uоп:12.00 : 1.98 : 1.91 : 1.83 : 1.75 : 1.68 : 1.61 : 1.54 : 1.46 : 1.39 : 1.32 : 1.24 : 1.18 : 1.12 : 1.04 : 0.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063:
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.017: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034:
Ки : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Cc : 0.046: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 4 : 1 : 357 : 354 : 351 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 325 : 323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 0.97 : 0.97 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.142: 0.142: 0.140: 0.135: 0.133: 0.130: 0.124: 0.118: 0.113: 0.103: 0.092: 0.083: 0.081: 0.075: 0.072:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.089: 0.090: 0.089: 0.086: 0.083: 0.071: 0.055: 0.048: 0.041: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.041: 0.042: 0.041:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.015: 0.021: 0.026: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

|
11-| 0.152 0.160 0.169 0.181 0.193 0.208 0.223 0.242 0.262 0.284 0.307 0.332 0.356 0.380 0.401 0.416 0.428 0.439 |-11
|
12-| 0.155 0.162 0.172 0.183 0.196 0.211 0.228 0.247 0.269 0.293 0.320 0.348 0.379 0.409 0.436 0.463 0.482 0.493 |-12
|
13-| 0.157 0.166 0.175 0.187 0.199 0.214 0.231 0.251 0.274 0.300 0.330 0.363 0.398 0.434 0.475 0.510 0.538 0.557 |-13
|
14-| 0.161 0.170 0.180 0.191 0.203 0.218 0.235 0.255 0.278 0.305 0.337 0.373 0.414 0.462 0.509 0.555 0.597 0.632 |-14
|
15-| 0.164 0.174 0.184 0.195 0.208 0.223 0.240 0.259 0.282 0.309 0.341 0.379 0.426 0.478 0.537 0.598 0.658 0.710 |-15
|
16-| 0.169 0.179 0.189 0.201 0.214 0.229 0.246 0.265 0.287 0.313 0.343 0.383 0.429 0.485 0.552 0.629 0.712 0.793 |-16
|
17-| 0.172 0.182 0.194 0.207 0.221 0.236 0.253 0.272 0.293 0.318 0.346 0.383 0.426 0.479 0.548 0.635 0.743 0.861 |-17
|
18-| 0.175 0.186 0.198 0.211 0.226 0.243 0.261 0.280 0.302 0.326 0.355 0.385 0.422 0.468 0.528 0.612 0.729 0.883 |-18
|
19-| 0.178 0.189 0.201 0.215 0.230 0.248 0.267 0.287 0.310 0.334 0.363 0.391 0.425 0.465 0.517 0.589 0.690 0.843 |-19
|
20-| 0.179 0.191 0.203 0.218 0.233 0.251 0.270 0.290 0.313 0.337 0.366 0.394 0.427 0.469 0.531 0.615 0.726 0.868 |-20
|
21-| 0.180 0.191 0.204 0.219 0.234 0.252 0.270 0.291 0.313 0.336 0.363 0.388 0.416 0.462 0.533 0.635 0.777 0.962 |-21
|
22-| 0.180 0.192 0.205 0.219 0.234 0.251 0.270 0.290 0.311 0.331 0.355 0.375 0.404 0.461 0.536 0.644 0.790 0.993 |-22
|
23-| 0.180 0.192 0.204 0.218 0.234 0.250 0.269 0.288 0.308 0.327 0.349 0.365 0.400 0.461 0.545 0.648 0.784 0.976 |-23
|
24-| 0.179 0.190 0.203 0.217 0.232 0.249 0.267 0.285 0.305 0.323 0.344 0.359 0.395 0.455 0.538 0.641 0.776 0.982 |-24
|
25-| 0.177 0.188 0.200 0.214 0.229 0.245 0.262 0.281 0.300 0.318 0.337 0.354 0.385 0.444 0.524 0.623 0.753 0.972 |-25
|
26-| 0.174 0.185 0.196 0.209 0.224 0.239 0.256 0.273 0.292 0.309 0.328 0.345 0.372 0.427 0.501 0.593 0.713 0.905 |-26
|
27-| 0.169 0.180 0.191 0.203 0.217 0.232 0.247 0.264 0.282 0.299 0.317 0.334 0.355 0.405 0.467 0.554 0.661 0.823 |-27

|
28-| 0.165 0.174 0.185 0.197 0.210 0.224 0.239 0.255 0.272 0.290 0.307 0.327 0.346 0.381 0.436 0.509 0.611 0.741 |-28
|
29-| 0.159 0.169 0.179 0.190 0.202 0.216 0.231 0.247 0.264 0.283 0.302 0.321 0.343 0.364 0.406 0.470 0.555 0.658 |-29
|
30-| 0.154 0.163 0.173 0.184 0.196 0.209 0.224 0.240 0.257 0.276 0.296 0.316 0.340 0.363 0.388 0.430 0.496 0.578 |-30
|
31-| 0.149 0.158 0.167 0.178 0.190 0.202 0.217 0.233 0.250 0.268 0.288 0.310 0.332 0.358 0.385 0.415 0.450 0.504 |-31
|
32-| 0.144 0.153 0.162 0.173 0.184 0.196 0.210 0.225 0.242 0.260 0.280 0.300 0.323 0.347 0.377 0.407 0.442 0.483 |-32
|
33-| 0.140 0.148 0.157 0.167 0.178 0.191 0.203 0.218 0.234 0.251 0.269 0.290 0.311 0.335 0.361 0.389 0.423 0.460 |-33
|
34-| 0.136 0.144 0.152 0.162 0.173 0.184 0.197 0.210 0.225 0.241 0.258 0.277 0.297 0.319 0.344 0.370 0.397 0.426 |-34
|
35-| 0.132 0.140 0.148 0.157 0.167 0.178 0.189 0.201 0.215 0.230 0.247 0.263 0.282 0.302 0.324 0.347 0.371 0.395 |-35
|
36-| 0.128 0.135 0.143 0.152 0.161 0.171 0.182 0.194 0.206 0.220 0.234 0.250 0.266 0.284 0.303 0.323 0.343 0.364 |-36
|
37-| 0.124 0.131 0.139 0.146 0.155 0.164 0.174 0.185 0.197 0.209 0.222 0.236 0.251 0.266 0.283 0.299 0.316 0.332 |-37
|
38-| 0.120 0.127 0.134 0.141 0.149 0.158 0.167 0.177 0.187 0.198 0.210 0.222 0.235 0.249 0.263 0.277 0.291 0.305 |-38
|
39-| 0.117 0.122 0.129 0.136 0.143 0.151 0.160 0.169 0.178 0.188 0.198 0.209 0.220 0.232 0.244 0.256 0.267 0.279 |-39
|
40-| 0.112 0.118 0.124 0.131 0.138 0.145 0.152 0.161 0.169 0.178 0.187 0.197 0.207 0.217 0.227 0.237 0.246 0.256 |-40
|
41-| 0.108 0.113 0.120 0.126 0.132 0.139 0.145 0.153 0.160 0.168 0.176 0.185 0.193 0.202 0.211 0.219 0.227 0.235 |-41
|
42-| 0.104 0.109 0.114 0.121 0.127 0.132 0.138 0.145 0.152 0.159 0.166 0.174 0.181 0.188 0.196 0.203 0.210 0.216 |-42
|
43-| 0.101 0.105 0.109 0.116 0.121 0.127 0.132 0.138 0.144 0.150 0.157 0.163 0.170 0.176 0.183 0.189 0.194 0.199 |-43
|
44-| 0.097 0.101 0.106 0.110 0.116 0.121 0.126 0.131 0.137 0.142 0.148 0.154 0.159 0.165 0.170 0.176 0.180 0.186 |-44

45-	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.114	0.120	0.125	0.130	0.135	0.140	0.145	0.149	0.155	0.159	0.163	0.168	0.179	-45
46-	0.091	0.094	0.098	0.102	0.105	0.109	0.113	0.119	0.123	0.127	0.132	0.136	0.140	0.145	0.149	0.153	0.162	0.170	-46
47-	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101	0.104	0.108	0.112	0.117	0.121	0.125	0.129	0.132	0.136	0.140	0.147	0.154	0.160	-47
48-	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.103	0.107	0.110	0.113	0.118	0.122	0.125	0.128	0.134	0.140	0.145	0.152	-48
49-	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.096	0.099	0.102	0.105	0.108	0.112	0.117	0.122	0.126	0.132	0.137	0.143	0.151	-49
50-	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.091	0.094	0.098	0.102	0.107	0.112	0.117	0.121	0.126	0.131	0.137	0.143	0.150	-50
51-	0.075	0.078	0.080	0.083	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.112	0.117	0.121	0.126	0.131	0.137	0.143	0.150	-51
52-	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.111	0.116	0.120	0.125	0.130	0.136	0.142	0.148	-52
53-	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.090	0.093	0.097	0.101	0.105	0.110	0.115	0.120	0.124	0.129	0.135	0.140	0.147	-53
54-	0.074	0.077	0.079	0.082	0.086	0.089	0.093	0.096	0.100	0.104	0.109	0.114	0.118	0.123	0.128	0.133	0.139	0.145	-54
55-	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.121	0.126	0.131	0.136	0.142	-55
56-	0.073	0.076	0.078	0.081	0.084	0.087	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.115	0.120	0.124	0.129	0.134	0.139	-56
57-	0.073	0.075	0.078	0.081	0.083	0.086	0.090	0.093	0.097	0.101	0.104	0.108	0.113	0.118	0.122	0.126	0.131	0.136	-57
58-	0.072	0.074	0.077	0.080	0.082	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.111	0.115	0.120	0.124	0.128	0.133	-58
59-	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.084	0.087	0.091	0.094	0.097	0.101	0.105	0.108	0.112	0.117	0.121	0.125	0.129	-59
60-	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.106	0.110	0.114	0.118	0.122	0.126	-60
	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

```
 1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
 19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.169 0.168 0.167 0.166 0.165 0.163 0.162 0.160 0.157 0.154 0.151 0.147 0.143 0.139 0.135 0.131 0.125 0.121 |- 1
                                                              |
0.182 0.181 0.180 0.180 0.179 0.177 0.175 0.173 0.169 0.166 0.162 0.158 0.153 0.148 0.143 0.138 0.134 0.129 |- 2
                                                              |
0.197 0.196 0.196 0.195 0.194 0.192 0.190 0.186 0.183 0.179 0.174 0.169 0.163 0.158 0.152 0.147 0.141 0.136 |- 3
                                                              |
0.214 0.214 0.213 0.213 0.212 0.210 0.207 0.203 0.198 0.193 0.188 0.181 0.175 0.169 0.162 0.156 0.149 0.143 |- 4
                                                              |
0.233 0.234 0.234 0.233 0.232 0.229 0.225 0.221 0.215 0.209 0.203 0.195 0.188 0.180 0.173 0.165 0.158 0.151 |- 5
                                                              |
0.257 0.257 0.257 0.257 0.255 0.252 0.248 0.242 0.235 0.228 0.219 0.211 0.202 0.193 0.184 0.176 0.168 0.160 |- 6
                                                              |
0.283 0.284 0.284 0.284 0.282 0.279 0.273 0.266 0.258 0.248 0.238 0.227 0.217 0.206 0.197 0.186 0.177 0.169 |- 7
                                                              |
0.313 0.315 0.317 0.317 0.313 0.309 0.302 0.292 0.283 0.270 0.258 0.245 0.233 0.221 0.210 0.198 0.187 0.178 |- 8
                                                              |
0.349 0.352 0.354 0.354 0.351 0.345 0.335 0.323 0.311 0.295 0.281 0.266 0.251 0.237 0.223 0.211 0.198 0.187 |- 9
                                                              |
0.391 0.395 0.397 0.396 0.393 0.385 0.373 0.358 0.341 0.323 0.304 0.287 0.270 0.253 0.237 0.223 0.209 0.197 |-10
                                                              |
0.443 0.450 0.454 0.454 0.450 0.437 0.421 0.400 0.374 0.352 0.330 0.309 0.289 0.270 0.252 0.236 0.221 0.207 |-11
                                                              |
0.504 0.512 0.519 0.520 0.511 0.494 0.471 0.444 0.414 0.386 0.354 0.331 0.307 0.286 0.267 0.249 0.232 0.217 |-12
                                                              |
0.572 0.587 0.596 0.598 0.584 0.561 0.527 0.491 0.453 0.418 0.385 0.355 0.326 0.302 0.281 0.261 0.243 0.227 |-13
                                                              |
0.656 0.677 0.692 0.693 0.676 0.639 0.591 0.540 0.491 0.447 0.408 0.374 0.345 0.316 0.293 0.273 0.253 0.236 |-14
                                                              |
0.755 0.786 0.812 0.814 0.783 0.726 0.657 0.587 0.525 0.471 0.426 0.389 0.358 0.330 0.304 0.283 0.263 0.244 |-15
                                                              |
0.864 0.920 0.961 0.966 0.916 0.824 0.722 0.629 0.551 0.489 0.439 0.398 0.366 0.339 0.312 0.291 0.271 0.252 |-16
```

|
0.973 1.073 1.147 1.160 1.070 0.922 0.782 0.671 0.582 0.509 0.450 0.404 0.370 0.344 0.321 0.298 0.278 0.259 |-17
|
1.058 1.230 1.396 1.443 1.266 1.024 0.864 0.743 0.637 0.546 0.472 0.414 0.372 0.345 0.325 0.303 0.284 0.266 |-18
|
1.070 1.356 1.734 1.926 1.567 1.209 1.014 0.856 0.718 0.600 0.505 0.431 0.379 0.344 0.327 0.310 0.289 0.271 |-19
|
1.108 1.533 2.269 2.924 2.357 1.600 1.248 0.990 0.804 0.655 0.542 0.460 0.398 0.347 0.329 0.313 0.294 0.275 |-20
|
1.227 1.700 3.147 5.812 4.340 2.341 1.537 1.120 0.876 0.701 0.587 0.496 0.420 0.363 0.332 0.317 0.298 0.280 |-21
|
1.324 2.007 4.37016.82311.447 3.331 1.747 1.214 0.930 0.756 0.625 0.522 0.438 0.376 0.337 0.321 0.302 0.283 |-22
|
1.292 1.916 3.84610.695 8.399 3.057 2.078 1.472 1.067 0.804 0.654 0.542 0.450 0.385 0.343 0.326 0.306 0.287 |-23
|
1.348 1.947 2.915 4.219 4.130 3.698 2.475 1.654 1.158 0.856 0.671 0.551 0.458 0.391 0.350 0.331 0.313 0.303 |-24
|
1.334 1.932 2.901 4.185 5.157 3.719 2.487 1.667 1.173 0.873 0.685 0.557 0.462 0.393 0.357 0.349 0.345 0.333 |-25
|
1.211 1.683 2.371 3.228 4.151 3.205 2.197 1.546 1.128 0.858 0.679 0.553 0.458 0.390 0.376 0.387 0.382 0.364 |-26
|
1.058 1.390 1.834 2.368 2.719 2.414 1.840 1.373 1.042 0.813 0.653 0.536 0.446 0.398 0.414 0.430 0.424 0.398 |-27
|
0.916 1.146 1.424 1.706 1.852 1.739 1.456 1.164 0.927 0.746 0.611 0.507 0.439 0.417 0.457 0.479 0.469 0.436 |-28
|
0.787 0.941 1.110 1.259 1.330 1.279 1.137 0.963 0.802 0.668 0.560 0.491 0.447 0.475 0.517 0.547 0.535 0.496 |-29
|
0.671 0.774 0.877 0.960 0.997 0.978 0.903 0.798 0.698 0.614 0.547 0.492 0.503 0.572 0.634 0.667 0.654 0.603 |-30
|
0.572 0.641 0.706 0.773 0.821 0.825 0.791 0.727 0.658 0.591 0.532 0.522 0.606 0.704 0.797 0.851 0.830 0.749 |-31
|
0.531 0.584 0.639 0.685 0.715 0.720 0.698 0.657 0.605 0.554 0.526 0.628 0.749 0.887 1.034 1.128 1.091 0.958 |-32
|
0.498 0.540 0.579 0.611 0.629 0.631 0.616 0.587 0.550 0.510 0.610 0.756 0.939 1.153 1.388 1.561 1.490 1.263 |-33

|
0.461 0.491 0.520 0.541 0.554 0.554 0.544 0.519 0.493 0.552 0.698 0.899 1.176 1.531 1.929 2.269 2.119 1.719 |-34
|
0.420 0.443 0.463 0.478 0.487 0.487 0.479 0.463 0.476 0.597 0.774 1.034 1.427 2.000 2.728 3.394 3.067 2.341 |-35
|
0.383 0.401 0.416 0.428 0.432 0.433 0.427 0.416 0.495 0.630 0.827 1.129 1.611 2.397 3.573 4.422 4.172 2.916 |-36
|
0.348 0.362 0.374 0.383 0.386 0.386 0.382 0.418 0.514 0.653 0.858 1.172 1.675 2.505 3.768 3.771 4.357 2.981 |-37
|
0.317 0.328 0.337 0.343 0.346 0.346 0.373 0.431 0.522 0.657 0.849 1.131 1.549 2.151 2.902 3.488 3.341 2.573 |-38
|
0.288 0.298 0.305 0.309 0.312 0.338 0.380 0.431 0.510 0.627 0.783 0.992 1.267 1.623 2.029 2.288 2.209 1.944 |-39
|
0.264 0.271 0.276 0.280 0.307 0.337 0.373 0.415 0.476 0.565 0.676 0.815 0.991 1.205 1.415 1.531 1.493 1.381 |-40
|
0.242 0.247 0.252 0.275 0.300 0.327 0.355 0.388 0.429 0.502 0.600 0.712 0.835 0.962 1.075 1.138 1.118 1.023 |-41
|
0.221 0.227 0.246 0.266 0.287 0.309 0.332 0.383 0.459 0.554 0.674 0.819 0.994 1.216 1.462 1.622 1.566 1.344 |-42
|
0.205 0.221 0.237 0.254 0.271 0.287 0.337 0.402 0.487 0.597 0.738 0.917 1.170 1.572 2.216 2.878 2.607 1.874 |-43
|
0.198 0.211 0.224 0.237 0.251 0.290 0.345 0.414 0.504 0.623 0.779 0.985 1.320 1.981 3.956 9.231 6.420 2.675 |-44
|
0.189 0.200 0.210 0.220 0.249 0.292 0.347 0.417 0.508 0.630 0.790 1.002 1.361 2.134 5.11522.87910.514 3.064 |-45
|
0.178 0.186 0.194 0.207 0.246 0.288 0.342 0.411 0.499 0.615 0.766 0.963 1.271 1.850 3.192 5.628 4.493 2.341 |-46
|
0.167 0.173 0.179 0.204 0.241 0.281 0.332 0.396 0.478 0.583 0.720 0.899 1.157 1.478 1.857 2.407 2.128 1.666 |-47
|
0.160 0.169 0.179 0.199 0.234 0.271 0.319 0.378 0.455 0.554 0.686 0.848 0.990 1.111 1.290 1.614 1.432 1.301 |-48
|
0.159 0.168 0.178 0.195 0.228 0.264 0.310 0.367 0.441 0.534 0.637 0.728 0.797 0.889 1.014 1.243 1.142 1.017 |-49
|
0.158 0.166 0.176 0.193 0.220 0.261 0.306 0.361 0.425 0.492 0.550 0.594 0.652 0.730 0.858 1.007 0.954 0.819 |-50

```
                                                                |
0.157 0.165 0.175 0.194 0.222 0.260 0.300 0.345 0.390 0.429 0.458 0.491 0.543 0.617 0.734 0.831 0.799 0.691 |-51
                                                                |
0.156 0.164 0.173 0.195 0.221 0.250 0.287 0.318 0.344 0.363 0.382 0.415 0.465 0.538 0.631 0.691 0.673 0.595 |-52
                                                                |
0.154 0.161 0.173 0.193 0.216 0.239 0.260 0.283 0.297 0.309 0.328 0.362 0.409 0.476 0.544 0.582 0.570 0.520 |-53
                                                                |
0.151 0.158 0.171 0.188 0.206 0.222 0.236 0.244 0.256 0.267 0.289 0.323 0.369 0.424 0.472 0.497 0.491 0.455 |-54
                                                                |
0.148 0.155 0.167 0.180 0.192 0.203 0.210 0.214 0.220 0.238 0.262 0.295 0.336 0.379 0.413 0.430 0.425 0.401 |-55
                                                                |
0.145 0.151 0.159 0.169 0.177 0.182 0.186 0.193 0.200 0.215 0.238 0.273 0.306 0.339 0.362 0.375 0.372 0.356 |-56
                                                                |
0.141 0.147 0.152 0.158 0.164 0.171 0.177 0.183 0.189 0.201 0.224 0.250 0.276 0.300 0.317 0.325 0.323 0.313 |-57
                                                                |
0.137 0.142 0.148 0.153 0.158 0.163 0.169 0.174 0.179 0.190 0.211 0.232 0.253 0.270 0.283 0.290 0.289 0.281 |-58
                                                                |
0.134 0.138 0.143 0.147 0.152 0.157 0.161 0.166 0.170 0.180 0.198 0.215 0.231 0.245 0.254 0.259 0.258 0.253 |-59
                                                                |
0.130 0.134 0.138 0.142 0.146 0.150 0.154 0.158 0.162 0.170 0.185 0.198 0.211 0.222 0.229 0.233 0.232 0.229 |-60
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
 37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53   54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.116 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.094 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.094 |- 1
                                                                |
0.122 0.118 0.114 0.109 0.105 0.101 0.097 0.094 0.090 0.086 0.083 0.081 0.084 0.088 0.091 0.094 0.097 0.099 |- 2
                                                                |
0.130 0.125 0.119 0.114 0.110 0.105 0.101 0.097 0.093 0.089 0.086 0.085 0.089 0.092 0.095 0.098 0.101 0.104 |- 3
                                                                |
0.137 0.131 0.126 0.119 0.114 0.110 0.105 0.100 0.097 0.093 0.089 0.089 0.093 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 |- 4
                                                                |
0.145 0.138 0.132 0.126 0.119 0.114 0.109 0.104 0.100 0.095 0.092 0.093 0.097 0.100 0.103 0.107 0.110 0.114 |- 5
```

|
0.152 0.145 0.138 0.131 0.125 0.118 0.113 0.108 0.103 0.099 0.094 0.097 0.100 0.104 0.107 0.111 0.116 0.121 |- 6
|
0.160 0.152 0.144 0.137 0.131 0.124 0.117 0.112 0.106 0.102 0.097 0.100 0.103 0.108 0.115 0.122 0.129 0.135 |- 7
|
0.168 0.159 0.151 0.143 0.136 0.129 0.123 0.115 0.110 0.105 0.100 0.103 0.110 0.118 0.127 0.135 0.143 0.151 |- 8
|
0.177 0.167 0.158 0.149 0.141 0.134 0.127 0.121 0.113 0.108 0.103 0.111 0.120 0.130 0.140 0.150 0.160 0.171 |- 9
|
0.185 0.174 0.165 0.156 0.146 0.139 0.131 0.124 0.117 0.111 0.111 0.120 0.131 0.142 0.154 0.167 0.180 0.192 |-10
|
0.194 0.182 0.171 0.162 0.152 0.144 0.136 0.128 0.121 0.114 0.119 0.130 0.143 0.156 0.171 0.186 0.201 0.221 |-11
|
0.203 0.190 0.178 0.168 0.158 0.149 0.140 0.132 0.125 0.118 0.128 0.141 0.155 0.171 0.188 0.206 0.231 0.252 |-12
|
0.211 0.197 0.185 0.173 0.163 0.153 0.144 0.136 0.128 0.123 0.136 0.151 0.168 0.187 0.207 0.235 0.261 0.288 |-13
|
0.220 0.205 0.191 0.179 0.168 0.157 0.148 0.139 0.131 0.131 0.145 0.162 0.182 0.203 0.233 0.261 0.294 0.329 |-14
|
0.228 0.212 0.198 0.185 0.173 0.162 0.152 0.143 0.135 0.138 0.155 0.174 0.195 0.225 0.256 0.291 0.332 0.377 |-15
|
0.235 0.218 0.204 0.190 0.177 0.166 0.155 0.146 0.137 0.145 0.163 0.184 0.208 0.243 0.279 0.321 0.372 0.429 |-16
|
0.241 0.224 0.209 0.195 0.182 0.170 0.159 0.149 0.140 0.151 0.170 0.194 0.225 0.259 0.302 0.352 0.414 0.488 |-17
|
0.247 0.230 0.214 0.199 0.186 0.173 0.162 0.152 0.147 0.155 0.177 0.201 0.237 0.275 0.322 0.381 0.453 0.545 |-18
|
0.253 0.235 0.219 0.203 0.189 0.176 0.165 0.154 0.165 0.175 0.185 0.208 0.246 0.288 0.340 0.405 0.489 0.596 |-19
|
0.257 0.239 0.222 0.207 0.192 0.179 0.167 0.171 0.185 0.197 0.209 0.226 0.253 0.297 0.352 0.424 0.517 0.636 |-20
|
0.261 0.243 0.225 0.210 0.195 0.181 0.175 0.191 0.206 0.228 0.245 0.261 0.275 0.301 0.358 0.432 0.530 0.655 |-21
|
0.265 0.246 0.228 0.212 0.197 0.183 0.193 0.212 0.238 0.260 0.282 0.303 0.323 0.338 0.358 0.431 0.528 0.654 |-22

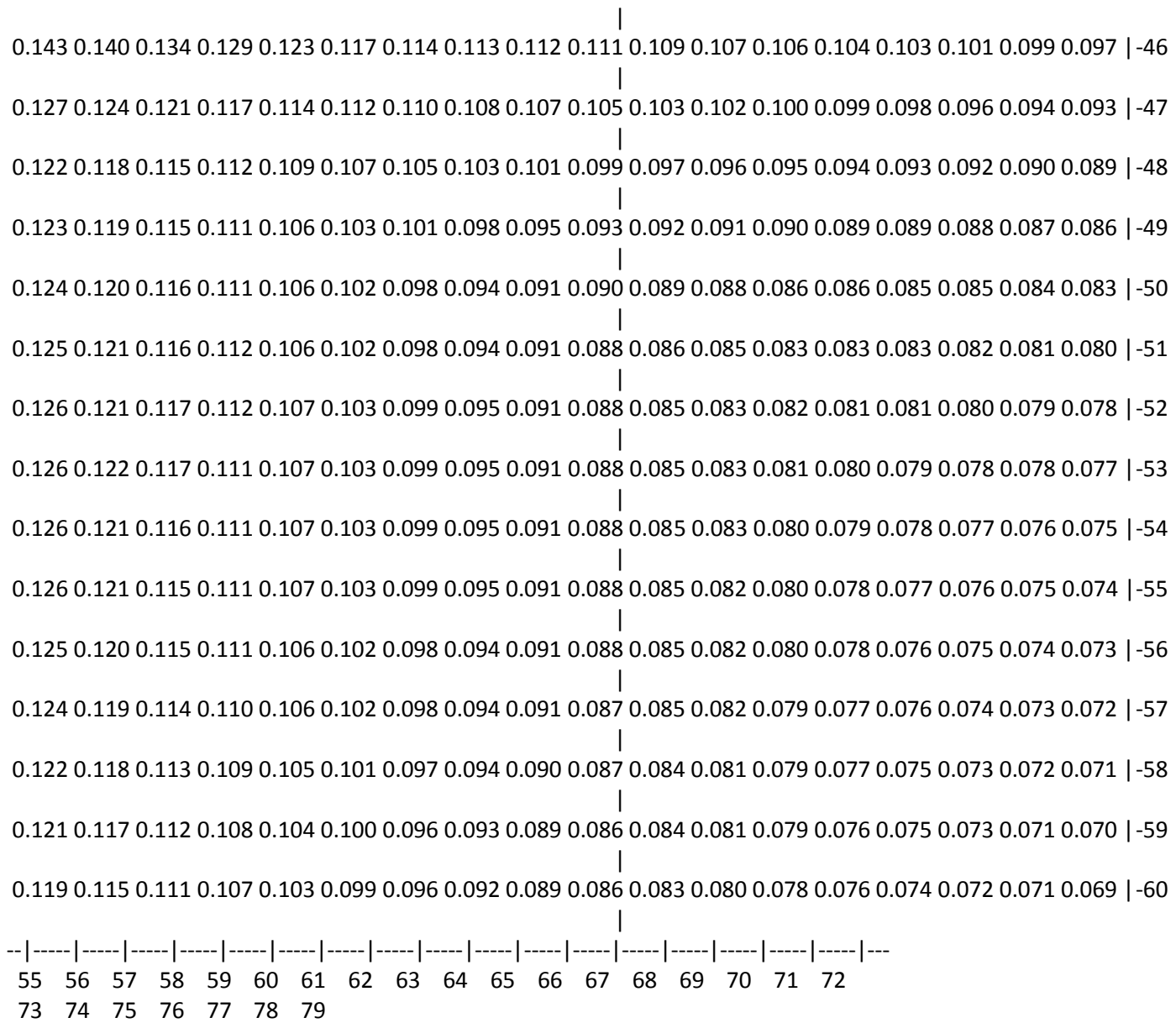
|
0.268 0.250 0.234 0.218 0.203 0.191 0.217 0.241 0.268 0.298 0.327 0.357 0.383 0.404 0.419 0.424 0.511 0.628 |-23
|
0.288 0.269 0.249 0.231 0.215 0.208 0.239 0.270 0.304 0.341 0.381 0.421 0.457 0.488 0.510 0.517 0.510 0.583 |-24
|
0.312 0.289 0.266 0.246 0.228 0.230 0.262 0.299 0.341 0.391 0.444 0.499 0.552 0.598 0.630 0.641 0.628 0.598 |-25
|
0.337 0.309 0.283 0.262 0.244 0.248 0.286 0.331 0.383 0.446 0.516 0.591 0.670 0.738 0.786 0.803 0.786 0.737 |-26
|
0.364 0.330 0.303 0.281 0.262 0.266 0.309 0.362 0.427 0.505 0.597 0.699 0.809 0.912 0.992 1.024 0.990 0.911 |-27
|
0.394 0.358 0.329 0.305 0.283 0.281 0.329 0.391 0.466 0.563 0.678 0.817 0.976 1.158 1.327 1.400 1.321 1.154 |-28
|
0.449 0.399 0.366 0.336 0.308 0.293 0.347 0.415 0.502 0.615 0.756 0.933 1.177 1.531 1.977 2.231 1.969 1.535 |-29
|
0.535 0.468 0.416 0.375 0.339 0.308 0.358 0.431 0.527 0.652 0.813 1.029 1.385 2.073 3.743 5.670 3.727 2.088 |-30
|
0.651 0.560 0.483 0.423 0.373 0.334 0.364 0.439 0.537 0.669 0.841 1.080 1.507 2.523 7.26827.817 7.138 2.517 |-31
|
0.812 0.683 0.572 0.480 0.413 0.360 0.362 0.437 0.533 0.661 0.829 1.055 1.450 2.290 5.160 9.794 4.985 2.305 |-32
|
1.037 0.839 0.676 0.548 0.454 0.387 0.352 0.423 0.512 0.631 0.782 0.972 1.261 1.761 2.459 2.913 2.402 1.707 |-33
|
1.338 1.021 0.786 0.616 0.495 0.411 0.353 0.401 0.483 0.585 0.712 0.879 1.116 1.363 1.517 1.629 1.514 1.273 |-34
|
1.677 1.203 0.885 0.673 0.528 0.430 0.366 0.376 0.448 0.538 0.659 0.819 0.978 1.029 1.096 1.140 1.097 0.992 |-35
|
1.939 1.327 0.950 0.708 0.549 0.442 0.374 0.353 0.421 0.506 0.613 0.725 0.788 0.811 0.856 0.878 0.856 0.798 |-36
|
1.962 1.338 0.955 0.711 0.549 0.444 0.374 0.339 0.400 0.474 0.550 0.609 0.630 0.653 0.683 0.697 0.683 0.646 |-37
|
1.764 1.239 0.903 0.682 0.533 0.434 0.368 0.325 0.377 0.431 0.476 0.502 0.512 0.529 0.551 0.560 0.550 0.525 |-38
|
1.513 1.114 0.830 0.637 0.503 0.416 0.356 0.313 0.345 0.381 0.406 0.415 0.422 0.436 0.450 0.456 0.449 0.433 |-39

|
1.210 0.981 0.766 0.600 0.477 0.394 0.342 0.303 0.310 0.332 0.344 0.348 0.353 0.363 0.372 0.377 0.372 0.361 |-40
|
0.929 0.822 0.690 0.563 0.461 0.390 0.331 0.293 0.277 0.289 0.294 0.295 0.299 0.305 0.312 0.315 0.312 0.304 |-41
|
1.101 0.906 0.745 0.613 0.504 0.420 0.352 0.298 0.261 0.247 0.253 0.253 0.256 0.260 0.265 0.267 0.264 0.258 |-42
|
1.351 1.033 0.825 0.663 0.540 0.444 0.368 0.309 0.265 0.236 0.217 0.215 0.216 0.224 0.227 0.229 0.227 0.222 |-43
|
1.593 1.134 0.877 0.699 0.562 0.459 0.379 0.317 0.273 0.242 0.217 0.195 0.189 0.192 0.193 0.194 0.193 0.190 |-44
|
1.675 1.163 0.890 0.708 0.567 0.461 0.381 0.319 0.277 0.248 0.223 0.200 0.181 0.168 0.170 0.170 0.169 0.166 |-45
|
1.508 1.100 0.862 0.688 0.556 0.454 0.376 0.315 0.276 0.250 0.226 0.205 0.185 0.169 0.154 0.149 0.149 0.146 |-46
|
1.251 0.983 0.797 0.647 0.528 0.435 0.363 0.305 0.269 0.247 0.226 0.206 0.188 0.172 0.158 0.145 0.137 0.130 |-47
|
1.040 0.854 0.712 0.590 0.489 0.408 0.344 0.292 0.257 0.240 0.222 0.205 0.189 0.174 0.160 0.147 0.137 0.128 |-48
|
0.926 0.746 0.622 0.526 0.445 0.376 0.321 0.276 0.243 0.230 0.216 0.201 0.186 0.173 0.160 0.149 0.138 0.128 |-49
|
0.790 0.676 0.553 0.466 0.399 0.343 0.296 0.257 0.227 0.218 0.207 0.195 0.182 0.170 0.159 0.148 0.138 0.129 |-50
|
0.655 0.604 0.508 0.421 0.359 0.311 0.271 0.237 0.211 0.205 0.196 0.187 0.177 0.166 0.156 0.146 0.137 0.129 |-51
|
0.549 0.526 0.468 0.395 0.331 0.284 0.248 0.220 0.206 0.193 0.186 0.178 0.170 0.161 0.152 0.144 0.136 0.130 |-52
|
0.473 0.455 0.424 0.373 0.316 0.268 0.233 0.217 0.203 0.190 0.179 0.170 0.163 0.155 0.148 0.141 0.136 0.131 |-53
|
0.417 0.399 0.382 0.348 0.305 0.261 0.227 0.213 0.200 0.189 0.179 0.169 0.161 0.154 0.147 0.141 0.136 0.131 |-54
|
0.372 0.353 0.342 0.321 0.287 0.253 0.220 0.208 0.197 0.186 0.177 0.168 0.160 0.153 0.147 0.141 0.135 0.130 |-55
|
0.334 0.318 0.308 0.292 0.273 0.247 0.218 0.202 0.192 0.183 0.174 0.166 0.159 0.152 0.146 0.140 0.135 0.130 |-56

|
0.297 0.285 0.277 0.269 0.256 0.237 0.216 0.195 0.187 0.178 0.171 0.163 0.156 0.150 0.144 0.139 0.134 0.129 |-57
|
0.270 0.260 0.253 0.248 0.239 0.226 0.210 0.192 0.181 0.174 0.167 0.160 0.154 0.148 0.142 0.137 0.132 0.127 |-58
|
0.245 0.238 0.232 0.228 0.223 0.214 0.202 0.188 0.175 0.169 0.162 0.156 0.151 0.145 0.140 0.135 0.130 0.126 |-59
|
0.223 0.218 0.214 0.211 0.208 0.202 0.194 0.183 0.172 0.163 0.158 0.152 0.147 0.142 0.137 0.133 0.128 0.123 |-60
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.097 0.099 0.101 0.103 0.105 0.107 0.108 0.110 0.111 0.112 0.112 0.113 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 |- 1
|
0.102 0.104 0.106 0.108 0.110 0.112 0.114 0.116 0.117 0.118 0.118 0.119 0.119 0.119 0.119 0.118 0.117 0.116 |- 2
|
0.107 0.109 0.112 0.114 0.116 0.118 0.120 0.122 0.123 0.124 0.125 0.126 0.126 0.125 0.125 0.124 0.123 0.122 |- 3
|
0.112 0.115 0.117 0.120 0.123 0.125 0.127 0.129 0.131 0.132 0.133 0.133 0.133 0.132 0.132 0.130 0.129 0.127 |- 4
|
0.117 0.120 0.124 0.127 0.130 0.133 0.135 0.138 0.139 0.140 0.141 0.141 0.141 0.140 0.139 0.138 0.136 0.134 |- 5
|
0.126 0.130 0.134 0.136 0.138 0.142 0.144 0.147 0.149 0.150 0.151 0.151 0.150 0.149 0.148 0.146 0.143 0.141 |- 6
|
0.141 0.147 0.151 0.155 0.157 0.158 0.158 0.158 0.160 0.161 0.162 0.161 0.161 0.161 0.160 0.158 0.156 0.152 |- 7
|
0.159 0.166 0.172 0.176 0.179 0.180 0.180 0.178 0.177 0.176 0.177 0.179 0.180 0.180 0.177 0.174 0.170 0.165 |- 8
|
0.180 0.189 0.196 0.201 0.205 0.206 0.205 0.204 0.201 0.200 0.201 0.203 0.203 0.201 0.197 0.191 0.185 0.177 |- 9
|
0.204 0.219 0.230 0.237 0.242 0.244 0.243 0.240 0.236 0.233 0.229 0.231 0.230 0.226 0.219 0.209 0.200 0.189 |-10
|
0.238 0.253 0.266 0.277 0.284 0.286 0.285 0.279 0.274 0.270 0.270 0.269 0.260 0.253 0.242 0.229 0.215 0.201 |-11

|
0.273 0.293 0.313 0.326 0.336 0.340 0.337 0.330 0.321 0.316 0.316 0.311 0.302 0.282 0.266 0.248 0.229 0.211 |-12
|
0.317 0.344 0.370 0.390 0.403 0.408 0.404 0.394 0.381 0.376 0.372 0.362 0.343 0.318 0.287 0.264 0.240 0.218 |-13
|
0.366 0.405 0.440 0.470 0.490 0.496 0.492 0.475 0.459 0.452 0.441 0.418 0.385 0.348 0.313 0.275 0.247 0.221 |-14
|
0.426 0.478 0.530 0.574 0.602 0.614 0.605 0.582 0.560 0.549 0.523 0.477 0.424 0.373 0.327 0.287 0.249 0.221 |-15
|
0.496 0.569 0.641 0.706 0.752 0.769 0.756 0.719 0.696 0.669 0.606 0.528 0.455 0.391 0.337 0.292 0.248 0.221 |-16
|
0.574 0.673 0.776 0.872 0.945 0.976 0.953 0.900 0.876 0.799 0.680 0.570 0.480 0.405 0.343 0.293 0.252 0.225 |-17
|
0.655 0.786 0.932 1.090 1.239 1.313 1.254 1.163 1.079 0.897 0.734 0.607 0.500 0.414 0.349 0.298 0.258 0.227 |-18
|
0.732 0.899 1.118 1.425 1.793 2.007 1.835 1.577 1.226 0.978 0.787 0.633 0.517 0.429 0.365 0.316 0.276 0.244 |-19
|
0.793 0.996 1.320 1.899 3.110 4.536 3.455 2.064 1.403 1.041 0.827 0.675 0.558 0.467 0.397 0.341 0.298 0.261 |-20
|
0.824 1.054 1.457 2.364 6.15820.772 7.350 2.614 1.573 1.142 0.902 0.726 0.595 0.492 0.413 0.353 0.305 0.266 |-21
|
0.820 1.045 1.430 2.277 5.34713.192 6.159 2.465 1.508 1.093 0.861 0.694 0.567 0.471 0.396 0.339 0.293 0.256 |-22
|
0.779 0.975 1.270 1.766 2.624 3.440 2.760 1.855 1.320 1.002 0.802 0.646 0.527 0.435 0.367 0.313 0.271 0.237 |-23
|
0.712 0.872 1.066 1.326 1.612 1.764 1.640 1.361 1.097 0.893 0.733 0.600 0.493 0.410 0.344 0.293 0.253 0.216 |-24
|
0.634 0.756 0.890 1.026 1.148 1.206 1.159 1.046 0.908 0.773 0.649 0.541 0.454 0.382 0.324 0.277 0.239 0.205 |-25
|
0.668 0.644 0.737 0.827 0.891 0.916 0.894 0.835 0.750 0.656 0.565 0.483 0.411 0.351 0.301 0.261 0.226 0.195 |-26
|
0.811 0.722 0.638 0.669 0.709 0.725 0.712 0.675 0.617 0.553 0.486 0.423 0.368 0.319 0.278 0.242 0.208 0.184 |-27
|
0.991 0.864 0.722 0.610 0.572 0.580 0.574 0.548 0.511 0.465 0.417 0.371 0.327 0.288 0.253 0.224 0.195 0.173 |-28

|
1.220 0.973 0.819 0.690 0.577 0.482 0.468 0.450 0.425 0.392 0.358 0.323 0.289 0.259 0.230 0.201 0.181 0.162 |-29
|
1.442 1.114 0.889 0.712 0.579 0.475 0.397 0.374 0.356 0.332 0.308 0.281 0.256 0.231 0.205 0.185 0.167 0.151 |-30
|
1.507 1.088 0.851 0.682 0.553 0.456 0.382 0.325 0.302 0.285 0.266 0.246 0.226 0.202 0.186 0.169 0.154 0.140 |-31
|
1.506 1.114 0.878 0.704 0.571 0.470 0.393 0.334 0.287 0.250 0.232 0.212 0.197 0.183 0.168 0.154 0.145 0.139 |-32
|
1.255 0.996 0.831 0.693 0.576 0.484 0.408 0.348 0.301 0.262 0.228 0.203 0.182 0.165 0.157 0.150 0.144 0.138 |-33
|
1.044 0.861 0.715 0.605 0.521 0.453 0.394 0.342 0.300 0.260 0.232 0.208 0.187 0.169 0.155 0.148 0.142 0.137 |-34
|
0.867 0.740 0.626 0.528 0.452 0.396 0.352 0.315 0.282 0.251 0.227 0.205 0.186 0.169 0.155 0.146 0.140 0.135 |-35
|
0.719 0.630 0.544 0.466 0.400 0.348 0.308 0.279 0.254 0.230 0.211 0.194 0.179 0.164 0.152 0.142 0.137 0.133 |-36
|
0.592 0.530 0.469 0.410 0.356 0.312 0.274 0.246 0.221 0.205 0.191 0.178 0.166 0.156 0.145 0.139 0.134 0.130 |-37
|
0.491 0.446 0.402 0.357 0.317 0.280 0.248 0.222 0.197 0.182 0.170 0.160 0.151 0.144 0.139 0.135 0.131 0.127 |-38
|
0.409 0.379 0.345 0.312 0.281 0.251 0.225 0.198 0.180 0.164 0.152 0.147 0.142 0.138 0.134 0.131 0.127 0.124 |-39
|
0.344 0.321 0.298 0.273 0.248 0.225 0.199 0.181 0.164 0.150 0.143 0.140 0.136 0.133 0.130 0.127 0.124 0.121 |-40
|
0.292 0.276 0.258 0.239 0.220 0.198 0.181 0.165 0.150 0.139 0.137 0.134 0.131 0.128 0.126 0.123 0.120 0.118 |-41
|
0.249 0.238 0.225 0.206 0.192 0.178 0.164 0.151 0.138 0.133 0.131 0.129 0.126 0.124 0.121 0.119 0.116 0.114 |-42
|
0.211 0.203 0.194 0.183 0.171 0.160 0.148 0.137 0.128 0.127 0.125 0.124 0.121 0.119 0.117 0.115 0.112 0.110 |-43
|
0.185 0.179 0.171 0.162 0.153 0.144 0.134 0.125 0.122 0.121 0.121 0.118 0.116 0.114 0.112 0.110 0.108 0.106 |-44
|
0.163 0.158 0.151 0.144 0.137 0.129 0.122 0.118 0.117 0.117 0.115 0.113 0.111 0.109 0.108 0.106 0.104 0.101 |-45


0.143 0.140 0.134 0.129 0.123 0.117 0.114 0.113 0.112 0.111 0.109 0.107 0.106 0.104 0.103 0.101 0.099 0.097 | -46
0.127 0.124 0.121 0.117 0.114 0.112 0.110 0.108 0.107 0.105 0.103 0.102 0.100 0.099 0.098 0.096 0.094 0.093 | -47
0.122 0.118 0.115 0.112 0.109 0.107 0.105 0.103 0.101 0.099 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.090 0.089 | -48
0.123 0.119 0.115 0.111 0.106 0.103 0.101 0.098 0.095 0.093 0.092 0.091 0.090 0.089 0.089 0.088 0.087 0.086 | -49
0.124 0.120 0.116 0.111 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.090 0.089 0.088 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 | -50
0.125 0.121 0.116 0.112 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.088 0.086 0.085 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.080 | -51
0.126 0.121 0.117 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.083 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 | -52
0.126 0.122 0.117 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.083 0.081 0.080 0.079 0.078 0.078 0.077 | -53
0.126 0.121 0.116 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.083 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 | -54
0.126 0.121 0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.082 0.080 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 | -55
0.125 0.120 0.115 0.111 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.080 0.078 0.076 0.075 0.074 0.073 | -56
0.124 0.119 0.114 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.087 0.085 0.082 0.079 0.077 0.076 0.074 0.073 0.072 | -57
0.122 0.118 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.094 0.090 0.087 0.084 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.072 0.071 | -58
0.121 0.117 0.112 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 0.084 0.081 0.079 0.076 0.075 0.073 0.071 0.070 | -59
0.119 0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 0.089 0.086 0.083 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.071 0.069 | -60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.109 0.107 0.106 0.104 0.102 0.101 0.099 |- 1
                                 |
 0.115 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.103 |- 2
                                 |
 0.120 0.118 0.116 0.114 0.112 0.109 0.107 |- 3
                                 |
 0.126 0.124 0.122 0.119 0.117 0.114 0.111 |- 4
                                 |
 0.132 0.129 0.127 0.124 0.122 0.118 0.115 |- 5
                                 |
 0.139 0.136 0.132 0.129 0.126 0.123 0.120 |- 6
                                 |
 0.148 0.144 0.139 0.134 0.131 0.128 0.124 |- 7
                                 |
 0.159 0.153 0.146 0.140 0.136 0.132 0.128 |- 8
                                 |
 0.169 0.161 0.152 0.145 0.141 0.136 0.132 |- 9
                                 |
 0.179 0.168 0.158 0.150 0.145 0.141 0.136 |-10
                                 |
 0.187 0.174 0.162 0.156 0.150 0.145 0.140 |-11
                                 |
 0.193 0.177 0.167 0.161 0.154 0.148 0.143 |-12
                                 |
 0.197 0.181 0.173 0.165 0.158 0.152 0.146 |-13
                                 |
 0.197 0.187 0.178 0.169 0.162 0.155 0.148 |-14
                                 |
 0.203 0.192 0.182 0.173 0.165 0.157 0.151 |-15
                                 |
 0.208 0.195 0.185 0.175 0.167 0.159 0.152 |-16
                                 |
 0.211 0.198 0.187 0.177 0.168 0.160 0.153 |-17
```

|
0.212 0.199 0.187 0.177 0.168 0.160 0.153 |-18
|
0.216 0.198 0.186 0.176 0.168 0.160 0.152 |-19
|
0.229 0.205 0.184 0.175 0.166 0.158 0.151 |-20
|
0.232 0.207 0.185 0.172 0.163 0.156 0.149 |-21
|
0.223 0.199 0.179 0.168 0.160 0.153 0.147 |-22
|
0.207 0.186 0.171 0.163 0.156 0.150 0.144 |-23
|
0.192 0.173 0.165 0.158 0.152 0.146 0.141 |-24
|
0.180 0.166 0.159 0.153 0.148 0.142 0.137 |-25
|
0.172 0.159 0.153 0.148 0.143 0.138 0.134 |-26
|
0.163 0.152 0.147 0.143 0.138 0.134 0.130 |-27
|
0.154 0.145 0.142 0.138 0.134 0.130 0.126 |-28
|
0.145 0.139 0.136 0.133 0.130 0.126 0.122 |-29
|
0.136 0.134 0.131 0.129 0.125 0.122 0.118 |-30
|
0.135 0.130 0.127 0.124 0.121 0.117 0.114 |-31
|
0.134 0.130 0.126 0.121 0.117 0.113 0.110 |-32
|
0.133 0.129 0.125 0.120 0.115 0.111 0.107 |-33
|
0.132 0.128 0.124 0.119 0.114 0.110 0.106 |-34

|
0.131 0.126 0.122 0.117 0.113 0.109 0.105 |-35
|
0.129 0.125 0.121 0.116 0.111 0.107 0.103 |-36
|
0.126 0.123 0.118 0.114 0.110 0.106 0.102 |-37
|
0.124 0.120 0.116 0.111 0.108 0.104 0.100 |-38
|
0.121 0.117 0.113 0.109 0.105 0.102 0.098 |-39
|
0.118 0.114 0.110 0.107 0.103 0.100 0.096 |-40
|
0.115 0.111 0.107 0.104 0.100 0.097 0.094 |-41
|
0.111 0.107 0.104 0.101 0.098 0.095 0.092 |-42
|
0.107 0.103 0.101 0.098 0.095 0.092 0.089 |-43
|
0.103 0.100 0.097 0.095 0.092 0.089 0.087 |-44
|
0.098 0.096 0.094 0.091 0.089 0.087 0.084 |-45
|
0.094 0.092 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 |-46
|
0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.082 0.080 |-47
|
0.087 0.086 0.084 0.082 0.081 0.079 0.078 |-48
|
0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.077 0.076 |-49
|
0.082 0.081 0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 |-50
|
0.080 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 |-51

```
                                |
 0.078 0.077 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 |-52
                                |
 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.069 |-53
                                |
 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 |-54
                                |
 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 |-55
                                |
 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 |-56
                                |
 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 |-57
                                |
 0.070 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 |-58
                                |
 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 |-59
                                |
 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 |-60
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 27.8169727 долей ПДКмр
= 5.5633946 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

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

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.002: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.330: 0.352: 0.373: 0.399: 0.424: 0.459: 0.497: 0.551: 0.612: 0.682: 0.741: 0.783: 0.799: 0.822: 0.837:
Cc : 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.092: 0.099: 0.110: 0.122: 0.136: 0.148: 0.157: 0.160: 0.164: 0.167:
Фоп: 181 : 184 : 187 : 191 : 194 : 198 : 203 : 207 : 211 : 216 : 220 : 225 : 231 : 237 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.330: 0.352: 0.373: 0.398: 0.423: 0.454: 0.479: 0.515: 0.553: 0.590: 0.633: 0.674: 0.717: 0.762: 0.796:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.018: 0.036: 0.058: 0.086: 0.094: 0.079: 0.038: 0.039: 0.037:
Ки : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.006: 0.014: 0.025: 0.025: 0.011: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.207: 0.193: 0.176: 0.164: 0.153: 0.147: 0.143: 0.141: 0.138: 0.135: 0.132: 0.129: 0.127: 0.124:
Cc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Фоп: 283 : 286 : 289 : 292 : 294 : 296 : 294 : 296 : 297 : 298 : 298 : 300 : 302 : 304 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.68 : 0.67 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.157: 0.148: 0.139: 0.134: 0.129: 0.100: 0.099: 0.098: 0.091: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 5639: 5543: 5448: 5352: 5256: 5161: 5065: 4969: 4874: 4778: 4682: 4586: 4491: 4395: 4299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.119: 0.123: 0.127: 0.133: 0.141: 0.149: 0.158: 0.165: 0.172: 0.178: 0.183: 0.192: 0.204: 0.217:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.041: 0.043:
Фоп: 295 : 295 : 296 : 297 : 308 : 310 : 312 : 313 : 315 : 317 : 319 : 310 : 313 : 315 : 318 :
Uоп: 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.82 : 0.83 : 0.86 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.044: 0.051: 0.055: 0.059: 0.084: 0.088: 0.091: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.099: 0.103: 0.113: 0.120:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.048: 0.048: 0.047: 0.049:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2902: 2884: 2821: 2759: 2696: 2636: 2575: 2510: 2445: 2380: 2321: 2262: 2206: 2150: 2099:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.256: 0.238: 0.223: 0.211: 0.203: 0.200: 0.199: 0.202: 0.203: 0.203: 0.202: 0.199: 0.194: 0.188:
Cc : 0.052: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:
Фоп: 18 : 19 : 22 : 25 : 28 : 30 : 32 : 38 : 41 : 43 : 45 : 47 : 49 : 51 : 53 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.189: 0.191: 0.189: 0.187: 0.185: 0.131: 0.128: 0.174: 0.167: 0.163: 0.158: 0.153: 0.148: 0.143: 0.139:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.071: 0.065: 0.049: 0.036: 0.025: 0.048: 0.047: 0.011: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : 0.001: 0.015: 0.016: 0.010: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : : : : : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 1439: 1399: 1359: 1319: 1279: 1239: 1198: 1158: 1118: 1078: 1038: 998: 958: 918: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.177: 0.186: 0.195: 0.204: 0.213: 0.221: 0.228: 0.236: 0.242: 0.248: 0.252: 0.255: 0.257: 0.257:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 20 : 22 : 23 : 26 : 28 : 30 : 33 : 36 : 38 : 41 : 45 : 48 : 51 : 55 : 59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.113: 0.115: 0.125: 0.130: 0.133: 0.142: 0.149: 0.147: 0.151: 0.163: 0.163: 0.160: 0.167: 0.172:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.062: 0.064: 0.071: 0.070: 0.074: 0.080: 0.079: 0.079: 0.089: 0.091: 0.084: 0.089: 0.095: 0.089: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

----------:
Qc : 0.241:
Cc : 0.048:
Фоп: 102 :
Uоп:12.00 :
  :   :
Ви : 0.122:
Ки : 0004 :
Ви : 0.095:
Ки : 0003 :
Ви : 0.021:
Ки : 0007 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9221760 доли ПДКмр|
| 0.1844352 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.6763	0.875618	95.0	95.0	1.2947810
2	000201 0004	T	1.5104	0.028627	3.1	98.1	0.018953014
В сумме = 0.904244 98.1							
Суммарный вклад остальных = 0.017932 1.9							

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0	0.1098930	
000201 0003	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0	0.1098930	
000201 0004	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0	0.2454400	
000201 0005	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0	0.1098930	
000201 0006	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0	0.2454400	
000201 0007	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0	0.1098930	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

1	000201 0001	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2
2	000201 0003	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2
3	000201 0004	0.245440	T	0.360629	1.05	76.1
4	000201 0005	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2
5	000201 0006	0.245440	T	0.360629	1.05	76.1
6	000201 0007	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2

Суммарный Mq = 0.930452 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.835606 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
~~~~~~

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6280 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1307.0; напр.ветра=156)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5980 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1507.0; напр.ветра=158)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

```
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5680 : Y-строка  9  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 5480 : Y-строка 11 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.034:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.011:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y= 5380 : Y-строка 12 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.026:	0.025:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y= 5280 : Y-строка 13 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Qc : 0.058: 0.064: 0.070: 0.075: 0.078: 0.079: 0.074: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 142 : 147 : 153 : 160 : 168 : 176 : 184 : 192 : 200 : 207 : 213 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.050: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.061: 0.058: 0.053: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.004: 0.007:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0005 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.023: 0.027: 0.031:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 152 : 103 : 104 : 106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.000: : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : : : : : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.008: 0.013: 0.021: 0.044: 0.052: 0.050: 0.044: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.007: 0.005: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.070: 0.090: 0.125: 0.184: 0.238: 0.191: 0.130: 0.101: 0.080: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028:
Cc : 0.024: 0.028: 0.036: 0.050: 0.074: 0.095: 0.077: 0.052: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 114 : 118 : 133 : 141 : 152 : 171 : 191 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 241 : 245 : 248 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.26 : 1.40 : 1.87 : 3.03 : 1.54 : 6.08 : 8.27 :10.78 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.069: 0.043: 0.065: 0.116: 0.160: 0.133: 0.130: 0.101: 0.080: 0.065: 0.053: 0.025: 0.021: 0.017: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.041: 0.051: 0.062: 0.078: 0.059: : : : : : 0.019: 0.017: 0.015: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 109 : 114 : 124 : 142 : 177 : 215 : 235 : 245 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.69 : 7.75 : 4.79 : 1.71 : 1.09 : 1.30 : 4.21 : 7.42 :10.41 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.052: 0.064: 0.081: 0.107: 0.154: 0.253: 0.369: 0.271: 0.163: 0.112: 0.084:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.008: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.017: 0.024: 0.031: 0.039: 0.048:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 4380 : Y-строка 22 Cmax= 1.367 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=133)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.033:	0.037:	0.044:	0.052:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.021:
Фоп:	94 :	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	97 :	94 :	101 :	102 :	104 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.026:	0.019:	0.022:	0.028:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.013:	0.005:	0.016:	0.018:	0.021:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки :	0001 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0006 :	0006 :	0006 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.064:	0.081:	0.108:	0.163:	0.355:	1.367:	0.930:	0.271:	0.142:	0.099:	0.076:	0.061:	0.051:	0.042:	0.036:	0.031:
Cc :	0.026:	0.032:	0.043:	0.065:	0.142:	0.547:	0.372:	0.108:	0.057:	0.039:	0.030:	0.025:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:
Фоп:	94 :	94 :	96 :	98 :	104 :	133 :	241 :	258 :	263 :	232 :	239 :	252 :	255 :	258 :	259 :	261 :
Uоп:	12.00 :	11.10 :	7.88 :	4.39 :	1.13 :	0.64 :	0.75 :	1.46 :	5.42 :	1.81 :	1.94 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.062:	0.079:	0.106:	0.161:	0.351:	1.339:	0.930:	0.271:	0.142:	0.099:	0.075:	0.040:	0.032:	0.025:	0.021:	0.017:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.021:	:	:	:	:	:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :	0004 :	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.000:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0007 :	:	0007 :	0001 :	0001 :	0006 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.77 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.037: 0.078: 0.104: 0.155: 0.312: 0.869: 0.682: 0.248: 0.169: 0.120: 0.086: 0.064: 0.035: 0.027: 0.021: 0.018:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.023: 0.001: 0.001: : : : : : : : : 0.001: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.047: 0.058: 0.071: 0.087: 0.108: 0.131: 0.143: 0.133: 0.111: 0.089: 0.073:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.052: 0.057: 0.053: 0.044: 0.036: 0.029:
Фоп:  157 :  165 :  172 :  180 :  188 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   22 :    1 :  340 :  324 :  312 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.90 : 7.70 : 6.03 : 5.32 : 5.90 : 7.42 : 9.58 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.047: 0.058: 0.071: 0.087: 0.108: 0.131: 0.143: 0.133: 0.111: 0.089: 0.073:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 85 : 82 : 81 : 80 : 79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.021: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.006: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

---_____

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048:

Cc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019:

Фоп: 174 : 179 : 184 : 189 : 193 : 198 : 203 : 208 : 212 : 117 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Cc : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 313 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.52 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп: 1.52 : 1.64 : 1.65 : 1.57 : 1.42 : 1.37 : 1.45 : 1.48 : 1.47 : 1.53 : 1.59 : 1.64 : 1.62 : 1.86 : 1.67 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.062: 0.082: 0.109: 0.140: 0.170: 0.180: 0.161: 0.127: 0.097: 0.073: 0.055: 0.042: 0.034: 0.027: 0.024:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.009: 0.023: 0.041: 0.035: 0.023: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : 0.002: 0.004: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : 0.001: : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : 0001 : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.094: 0.108: 0.114: 0.107: 0.094: 0.080: 0.070: 0.059: 0.050: 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038:
Cc : 0.032: 0.038: 0.043: 0.046: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  137 :  148 :  163 :  180 :  198 :  212 :  224 :  232 :  237 :  242 :    9 :    1 :  352 :  344 :  336 :  329 :
Uоп:10.98 : 9.02 : 7.69 : 7.19 : 7.71 : 9.05 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.094: 0.108: 0.114: 0.107: 0.094: 0.079: 0.066: 0.055: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.004: 0.003: 0.002:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0006 : 0005 :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.038:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.59 : 1.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.061: 0.076:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.60 : 0.68 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.020: 0.023:
Фоп: 39 : 34 : 28 : 22 : 14 : 5 : 357 : 350 : 342 : 335 : 329 : 324 : 319 : 143 : 150 : 159 :
Uоп:12.00 : 2.12 : 1.85 : 1.98 : 2.08 :10.21 :10.26 :10.54 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.72 : 2.21 : 1.98 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.036: 0.038: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.026: 0.042: 0.048: 0.053:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: : 0.001: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.122: 0.205: 0.591: 2.260: 0.573: 0.202: 0.121: 0.087: 0.068: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.025: 0.023:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : :
Ви : : : : : 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : 0005 : : : : : : : : 0004 : 0004 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 162 : 176 : 191 : 206 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 :   79 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :
Uоп: 1.64 : 1.67 : 1.64 : 1.71 : 1.88 : 2.11 : 2.36 : 2.89 : 4.70 : 6.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.107: 0.116: 0.113: 0.101: 0.084: 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.029: 0.034: 0.042: 0.051: 0.064: 0.079:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.010: 0.008: 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  281 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.18 : 1.26 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.039: 0.049: 0.063: 0.084: 0.116: 0.162:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.046: 0.065:
Фоп: 27 : 23 : 18 : 13 : 8 : 3 : 358 : 353 : 348 : 343 : 102 : 104 : 107 : 111 : 116 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.84 : 2.56 : 2.19 : 1.92 : 1.71 : 1.51 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.039: 0.048: 0.063: 0.084: 0.116: 0.162:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :11.13 : 9.58 : 9.15 : 9.58 :10.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.071: 0.081: 0.089: 0.093: 0.089: 0.081: 0.070: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.003:    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~
```

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 y=  2880 : Y-строка 37  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=  3407.0; напр.ветра=299)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:  58 :  57 :  56 :  55 :  53 :  51 :  50 :  48 :  46 :  44 :  41 :  39 :  36 :  33 :  30 :  27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 0.306: 0.306: 0.354: 0.242: 0.159: 0.109: 0.078: 0.058: 0.045: 0.036: 0.030: 0.028: 0.032: 0.039: 0.045: 0.049:
Cc : 0.122: 0.123: 0.142: 0.097: 0.064: 0.043: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020:
Фоп: 72 : 30 : 299 : 283 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 53 : 50 : 45 : 41 : 35 :
Uоп: 1.21 : 1.04 : 1.12 : 1.31 : 1.52 : 1.75 : 2.00 : 2.32 : 2.85 : 5.01 : 7.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.298: 0.306: 0.350: 0.242: 0.159: 0.109: 0.078: 0.058: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: : 0.003: : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : : 0004 : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: : 0.002: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.051: 0.064: 0.081: 0.103: 0.132:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.053:
Фоп:  20 :  17 :  14 :  10 :   6 :   3 :  359 :  76 :  75 :  74 :  71 :  69 :  65 :  61 :  54 :  43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.40 : 2.56 : 2.29 : 2.06 : 1.93 : 1.77 : 1.62 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.045: 0.058: 0.075: 0.099: 0.131:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001:    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 :    :
~~~
```

```
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  21 :  14 :   7 :   0 :  353 :  346 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: : : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.002:
Ки : : : : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.087: 0.092: 0.091: 0.083: 0.075: 0.067: 0.056: 0.046: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.035: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 162 : 176 : 191 : 205 : 327 : 319 : 313 : 309 : 241 : 244 : 297 : 295 : 36 : 32 : 28 : 23 :
Uоп: 9.81 : 9.17 : 9.38 :10.40 : 1.91 : 2.20 : 2.30 : 2.21 :12.00 :12.00 : 9.38 :10.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.092: 0.091: 0.083: 0.068: 0.057: 0.048: 0.039: 0.037: 0.032: 0.026: 0.023: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: : : 0.001: : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : 0004 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : : : : : : : :
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.62 : 0.69 : 0.77 : 0.84 : 0.92 : 1.00 : 1.08 : 1.15 : 1.24 : 1.31 : 1.39 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.067: 0.081: 0.099:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:     :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :     :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :     :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0006 :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 311 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп: 47 : 45 : 44 : 43 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.321: 0.750: 0.522: 0.217: 0.129: 0.092: 0.071: 0.057: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 311 : 309 : 306 : 304 : 301 : 300 : 298 : 297 : 295 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 :
Uоп: 0.56 : 0.62 : 0.68 : 0.74 : 0.80 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.01 : 1.15 : 1.21 : 1.29 : 1.37 : 1.40 : 1.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 70 : 62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 : 8.11 : 5.08 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.078: 0.103: 0.149:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0007 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  307 :  305 :  304 :  303 :  291 :  357 :  349 :  346 :  347 :  344 :  340 :  336 :  332 :  327 :  323 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.64 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002:     :     : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0001 :     :     : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0001 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 61 : 60 : 59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Uоп: 8.00 : 7.54 : 7.59 : 9.07 :10.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.113: 0.110: 0.097: 0.082: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.019: 0.006: 0.005: 0.002: : : : : : : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.003: 0.001: : : : : : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0003 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  306 :  305 :  308 :  305 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.21 : 1.22 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.045: 0.048: 0.053: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024:
Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 66 : 65 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 46 : 40 : 32 : 23 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.058:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: : 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 :
Uоп: 1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.49 : 1.42 : 1.33 : 1.25 : 1.17 : 1.10 : 1.01 : 0.93 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 9 : 2 : 355 : 347 : 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 313 : 310 : 315 : 312 : 310 : 320 : 318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.013: 0.008: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 880 : Y-строка 57 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y= 780 : Y-строка 58 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

~~~
~~~

и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0007	T	0.1099	2.260121	100.0	100.0	20.5665607
Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~
~~~

|
2-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 2
|
3-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 3
|
4-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 4
|
5-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 5
|
6-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |- 6
|
7-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 7
|
8-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 |- 8
|
9-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 |- 9
|
10-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 |-10
|
11-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 |-11
|
12-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.038 0.039 0.040 |-12
|
13-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.041 0.044 0.045 |-13
|
14-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.041 0.045 0.048 0.051 |-14
|
15-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.053 0.058 |-15
|
16-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.045 0.051 0.058 0.064 |-16
|
17-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.035 0.039 0.045 0.052 0.060 0.070 |-17
|
18-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.034 0.038 0.043 0.050 0.059 0.072 |-18

|

19-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.048 0.056 0.068 |-19

|

20-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.043 0.050 0.059 0.070 |-20

|

21-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 0.043 0.052 0.063 0.078 |-21

|

22-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.033 0.037 0.044 0.052 0.064 0.081 |-22

|

23-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.033 0.037 0.044 0.053 0.064 0.079 |-23

|

24-| 0.015 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.032 0.037 0.044 0.052 0.063 0.080 |-24

|

25-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.036 0.043 0.051 0.061 0.079 |-25

|

26-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.035 0.041 0.048 0.058 0.074 |-26

|

27-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 0.067 |-27

|

28-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.031 0.035 0.041 0.050 0.060 |-28

|

29-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.033 0.038 0.045 0.053 |-29

|

30-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.032 0.035 0.040 0.047 |-30

|

31-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 |-31

|

32-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 |-32

|

33-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 |-33

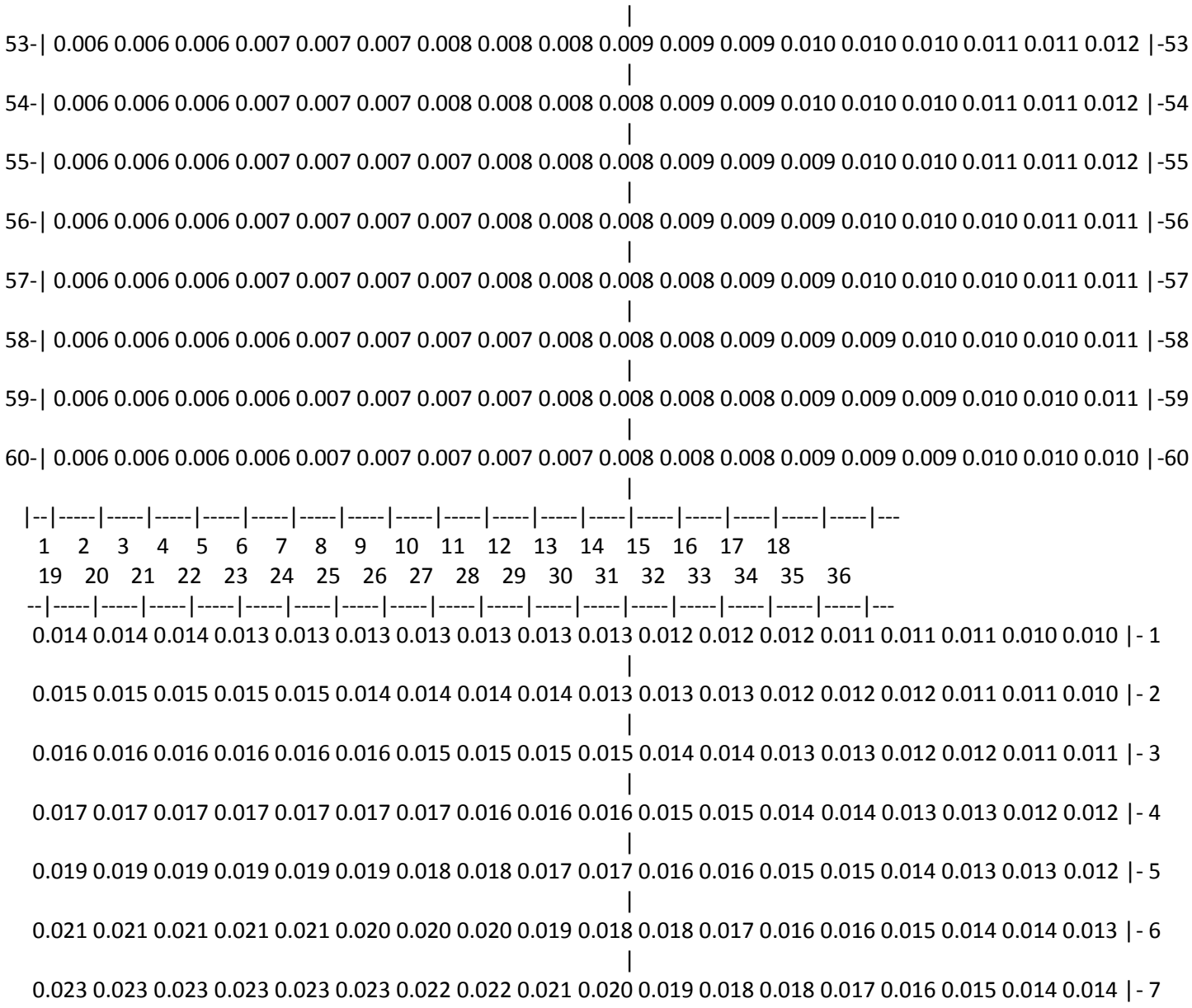
|

34-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 |-34

|

35-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 |-35

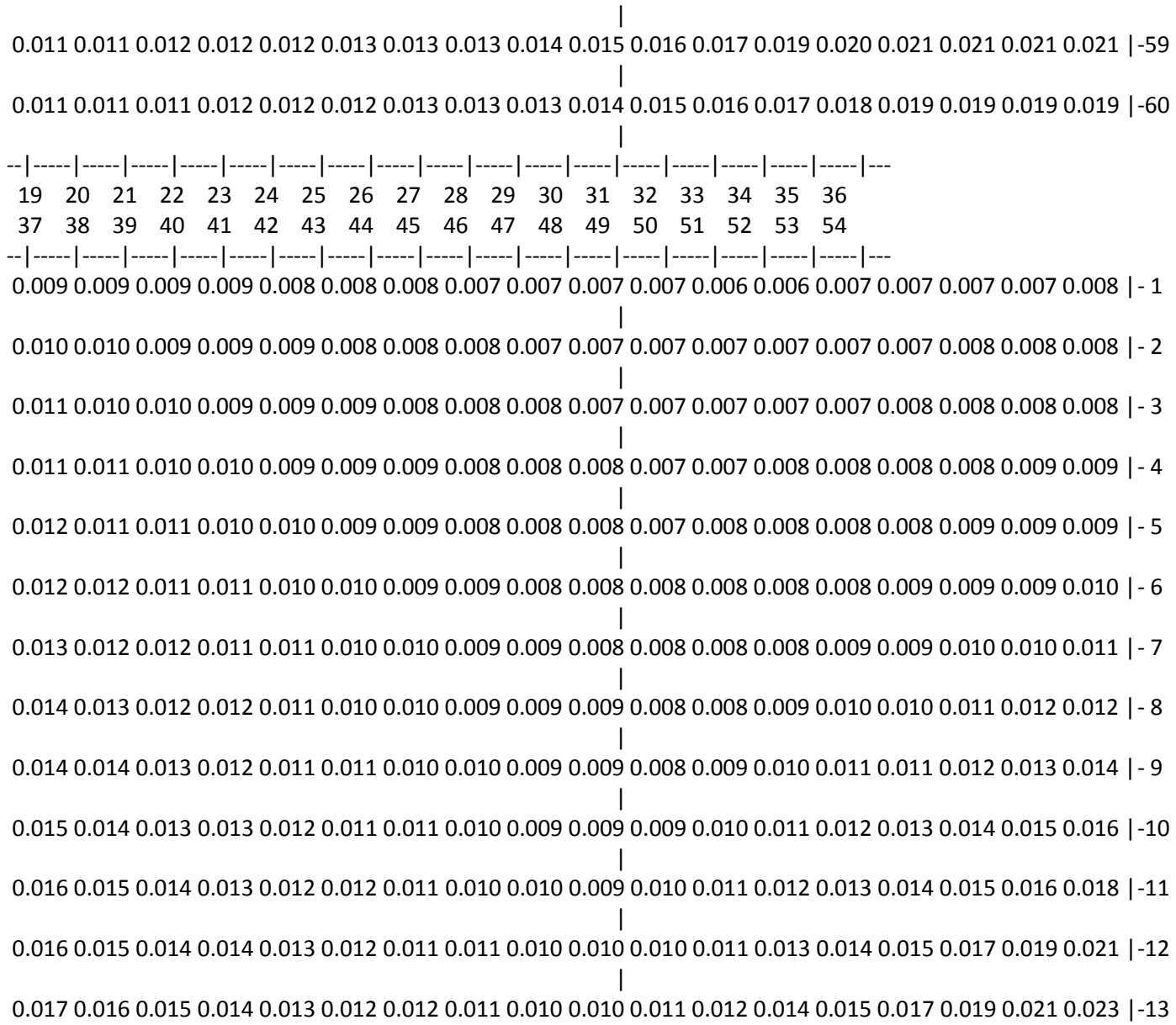
|
36-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 |-36
|
37-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 |-37
|
38-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 |-38
|
39-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |-39
|
40-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 |-40
|
41-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 |-41
|
42-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 |-42
|
43-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |-43
|
44-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |-44
|
45-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 |-45
|
46-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 |-46
|
47-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 |-47
|
48-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-48
|
49-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-49
|
50-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-50
|
51-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-51
|
52-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-52


53-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-53
54-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-54
55-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-55
56-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-56
57-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-57
58-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 |-58
59-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-59
60-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 1
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 2
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 3
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 4
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 5
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 6
0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 7

|
0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 8
|
0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 9
|
0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-10
|
0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-11
|
0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-12
|
0.046 0.048 0.048 0.049 0.047 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 |-13
|
0.053 0.055 0.056 0.056 0.055 0.052 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-14
|
0.061 0.064 0.066 0.066 0.064 0.059 0.053 0.048 0.043 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 |-15
|
0.070 0.075 0.078 0.079 0.074 0.067 0.059 0.051 0.045 0.040 0.036 0.032 0.030 0.028 0.025 0.024 0.022 0.020 |-16
|
0.079 0.087 0.093 0.094 0.087 0.075 0.064 0.055 0.047 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 |-17
|
0.086 0.100 0.113 0.117 0.103 0.083 0.070 0.060 0.052 0.044 0.038 0.034 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-18
|
0.087 0.110 0.141 0.156 0.127 0.098 0.082 0.070 0.058 0.049 0.041 0.035 0.031 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 |-19
|
0.090 0.125 0.184 0.238 0.191 0.130 0.101 0.080 0.065 0.053 0.044 0.037 0.032 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 |-20
|
0.100 0.138 0.256 0.472 0.353 0.190 0.125 0.091 0.071 0.057 0.048 0.040 0.034 0.030 0.027 0.026 0.024 0.023 |-21
|
0.108 0.163 0.355 1.367 0.930 0.271 0.142 0.099 0.076 0.061 0.051 0.042 0.036 0.031 0.027 0.026 0.025 0.023 |-22
|
0.105 0.156 0.312 0.869 0.682 0.248 0.169 0.120 0.087 0.065 0.053 0.044 0.037 0.031 0.028 0.026 0.025 0.023 |-23
|
0.109 0.158 0.237 0.343 0.336 0.300 0.201 0.134 0.094 0.070 0.054 0.045 0.037 0.032 0.028 0.027 0.025 0.025 |-24

|
0.108 0.157 0.236 0.340 0.419 0.302 0.202 0.135 0.095 0.071 0.056 0.045 0.038 0.032 0.029 0.028 0.028 0.027 |-25
|
0.098 0.137 0.193 0.262 0.337 0.260 0.179 0.126 0.092 0.070 0.055 0.045 0.037 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 |-26
|
0.086 0.113 0.149 0.192 0.221 0.196 0.149 0.112 0.085 0.066 0.053 0.044 0.036 0.032 0.034 0.035 0.034 0.032 |-27
|
0.074 0.093 0.116 0.139 0.150 0.141 0.118 0.095 0.075 0.061 0.050 0.041 0.036 0.034 0.037 0.039 0.038 0.035 |-28
|
0.064 0.076 0.090 0.102 0.108 0.104 0.092 0.078 0.065 0.054 0.045 0.040 0.036 0.039 0.042 0.044 0.043 0.040 |-29
|
0.054 0.063 0.071 0.078 0.081 0.079 0.073 0.065 0.057 0.050 0.044 0.040 0.041 0.046 0.051 0.054 0.053 0.049 |-30
|
0.046 0.052 0.057 0.063 0.067 0.067 0.064 0.059 0.053 0.048 0.043 0.042 0.049 0.057 0.065 0.069 0.067 0.061 |-31
|
0.043 0.047 0.052 0.056 0.058 0.059 0.057 0.053 0.049 0.045 0.043 0.051 0.061 0.072 0.084 0.092 0.089 0.078 |-32
|
0.040 0.044 0.047 0.050 0.051 0.051 0.050 0.048 0.045 0.041 0.050 0.061 0.076 0.094 0.113 0.127 0.121 0.103 |-33
|
0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.045 0.044 0.042 0.040 0.045 0.057 0.073 0.096 0.124 0.157 0.184 0.172 0.140 |-34
|
0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.039 0.038 0.039 0.049 0.063 0.084 0.116 0.162 0.222 0.276 0.249 0.190 |-35
|
0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.040 0.051 0.067 0.092 0.131 0.195 0.290 0.359 0.339 0.237 |-36
|
0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.034 0.042 0.053 0.070 0.095 0.136 0.204 0.306 0.306 0.354 0.242 |-37
|
0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.030 0.035 0.042 0.053 0.069 0.092 0.126 0.175 0.236 0.283 0.271 0.209 |-38
|
0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.027 0.031 0.035 0.041 0.051 0.064 0.081 0.103 0.132 0.165 0.186 0.179 0.158 |-39
|
0.021 0.022 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.055 0.066 0.081 0.098 0.115 0.124 0.121 0.112 |-40
|
0.020 0.020 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.041 0.049 0.058 0.068 0.078 0.087 0.092 0.091 0.083 |-41

|
0.018 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.031 0.037 0.045 0.055 0.067 0.081 0.099 0.119 0.132 0.127 0.109 |-42
|
0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.027 0.033 0.040 0.048 0.060 0.075 0.095 0.128 0.180 0.234 0.212 0.152 |-43
|
0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.024 0.028 0.034 0.041 0.051 0.063 0.080 0.107 0.161 0.321 0.750 0.522 0.217 |-44
|
0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.024 0.028 0.034 0.041 0.051 0.064 0.081 0.111 0.173 0.416 1.859 0.854 0.249 |-45
|
0.014 0.015 0.016 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.041 0.050 0.062 0.078 0.103 0.150 0.259 0.457 0.365 0.190 |-46
|
0.014 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.039 0.047 0.059 0.073 0.094 0.120 0.151 0.196 0.173 0.135 |-47
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.045 0.056 0.069 0.080 0.090 0.105 0.131 0.116 0.106 |-48
|
0.013 0.014 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.043 0.052 0.059 0.065 0.072 0.082 0.101 0.093 0.083 |-49
|
0.013 0.014 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.040 0.045 0.048 0.053 0.059 0.070 0.082 0.078 0.067 |-50
|
0.013 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.035 0.037 0.040 0.044 0.050 0.060 0.068 0.065 0.056 |-51
|
0.013 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.029 0.031 0.034 0.038 0.044 0.051 0.056 0.055 0.048 |-52
|
0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.033 0.039 0.044 0.047 0.046 0.042 |-53
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.040 0.040 0.037 |-54
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.034 0.035 0.034 0.033 |-55
|
0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.029 0.030 0.030 0.029 |-56
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 |-57
|
0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.023 0.023 |-58


0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 |-59
0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 |- 1
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |- 2
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 4
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |- 5
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |- 6
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |- 7
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 |- 8
0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 |- 9
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-10
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 |-11
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 |-12
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 |-13

|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 |-14
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 |-15
|
0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 |-16
|
0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.034 0.040 |-17
|
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.044 |-18
|
0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.040 0.048 |-19
|
0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.052 |-20
|
0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.029 0.035 0.043 0.053 |-21
|
0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.035 0.043 0.053 |-22
|
0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.034 0.042 0.051 |-23
|
0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.041 0.042 0.041 0.047 |-24
|
0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.036 0.041 0.045 0.049 0.051 0.052 0.051 0.049 |-25
|
0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.020 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.048 0.054 0.060 0.064 0.065 0.064 0.060 |-26
|
0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 0.048 0.057 0.066 0.074 0.081 0.083 0.080 0.074 |-27
|
0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.055 0.066 0.079 0.094 0.108 0.114 0.107 0.094 |-28
|
0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.024 0.028 0.034 0.041 0.050 0.061 0.076 0.096 0.124 0.161 0.181 0.160 0.125 |-29
|
0.043 0.038 0.034 0.030 0.028 0.025 0.029 0.035 0.043 0.053 0.066 0.084 0.113 0.168 0.304 0.461 0.303 0.170 |-30

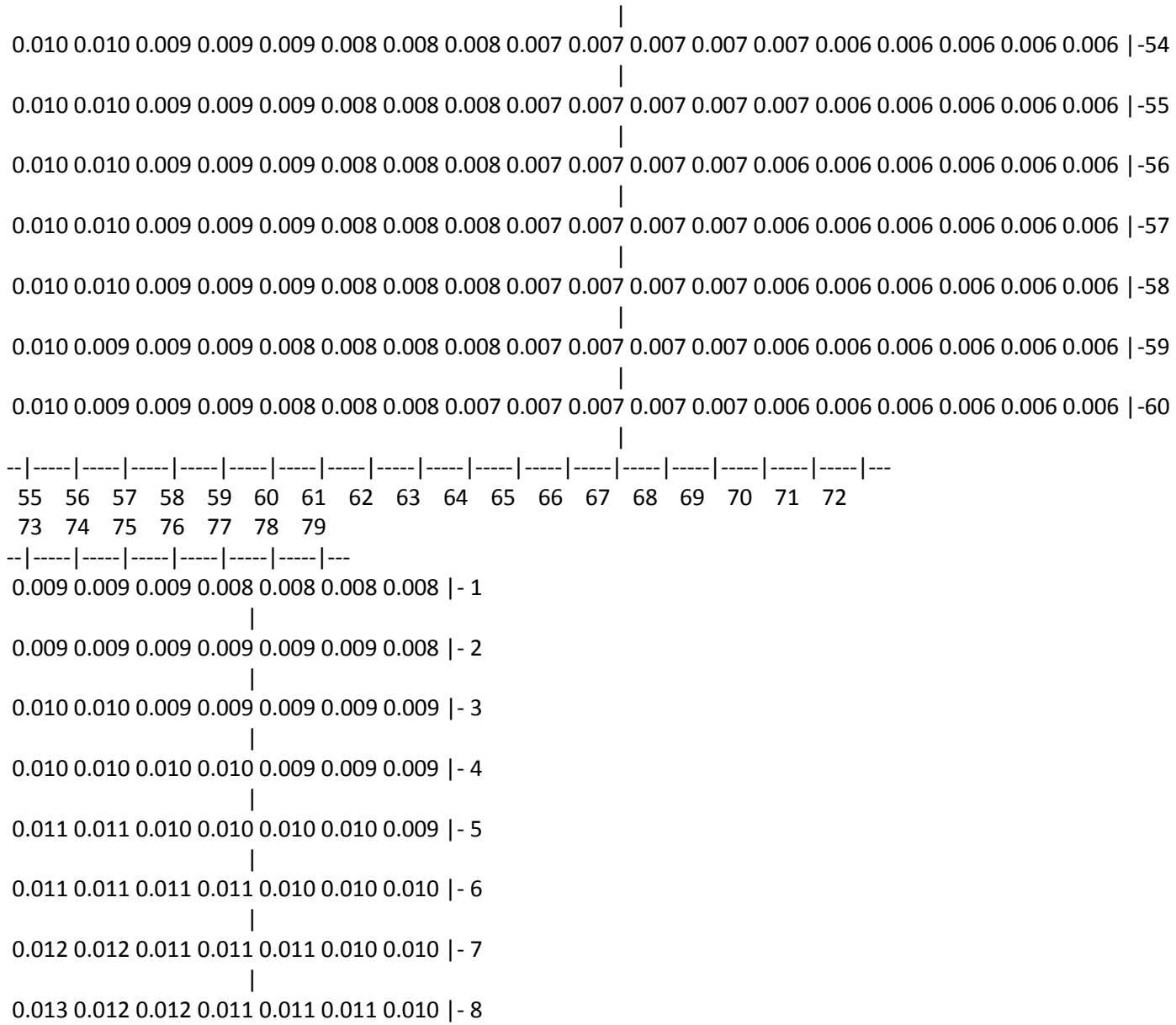
|
0.053 0.046 0.039 0.034 0.030 0.027 0.030 0.036 0.044 0.054 0.068 0.088 0.122 0.205 0.591 2.260 0.580 0.204 |-31
|
0.066 0.056 0.046 0.039 0.034 0.029 0.029 0.035 0.043 0.054 0.067 0.086 0.118 0.186 0.419 0.796 0.405 0.187 |-32
|
0.084 0.068 0.055 0.045 0.037 0.031 0.029 0.034 0.042 0.051 0.064 0.079 0.102 0.143 0.200 0.237 0.195 0.139 |-33
|
0.109 0.083 0.064 0.050 0.040 0.033 0.029 0.033 0.039 0.048 0.058 0.071 0.091 0.111 0.123 0.132 0.123 0.103 |-34
|
0.136 0.098 0.072 0.055 0.043 0.035 0.030 0.031 0.036 0.044 0.054 0.067 0.079 0.084 0.089 0.093 0.089 0.081 |-35
|
0.158 0.108 0.077 0.058 0.045 0.036 0.030 0.029 0.034 0.041 0.050 0.059 0.064 0.066 0.070 0.071 0.070 0.065 |-36
|
0.159 0.109 0.078 0.058 0.045 0.036 0.030 0.028 0.032 0.039 0.045 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.056 0.053 |-37
|
0.143 0.101 0.073 0.055 0.043 0.035 0.030 0.026 0.031 0.035 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.045 0.043 |-38
|
0.123 0.091 0.067 0.052 0.041 0.034 0.029 0.025 0.028 0.031 0.033 0.034 0.034 0.035 0.037 0.037 0.037 0.035 |-39
|
0.098 0.080 0.062 0.049 0.039 0.032 0.028 0.025 0.025 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.030 0.029 |-40
|
0.075 0.067 0.056 0.046 0.037 0.032 0.027 0.024 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.025 0.025 |-41
|
0.089 0.074 0.061 0.050 0.041 0.034 0.029 0.024 0.021 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 |-42
|
0.110 0.084 0.067 0.054 0.044 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 |-43
|
0.129 0.092 0.071 0.057 0.046 0.037 0.031 0.026 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 |-44
|
0.136 0.094 0.072 0.057 0.046 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-45
|
0.122 0.089 0.070 0.056 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 |-46
|
0.102 0.080 0.065 0.053 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-47

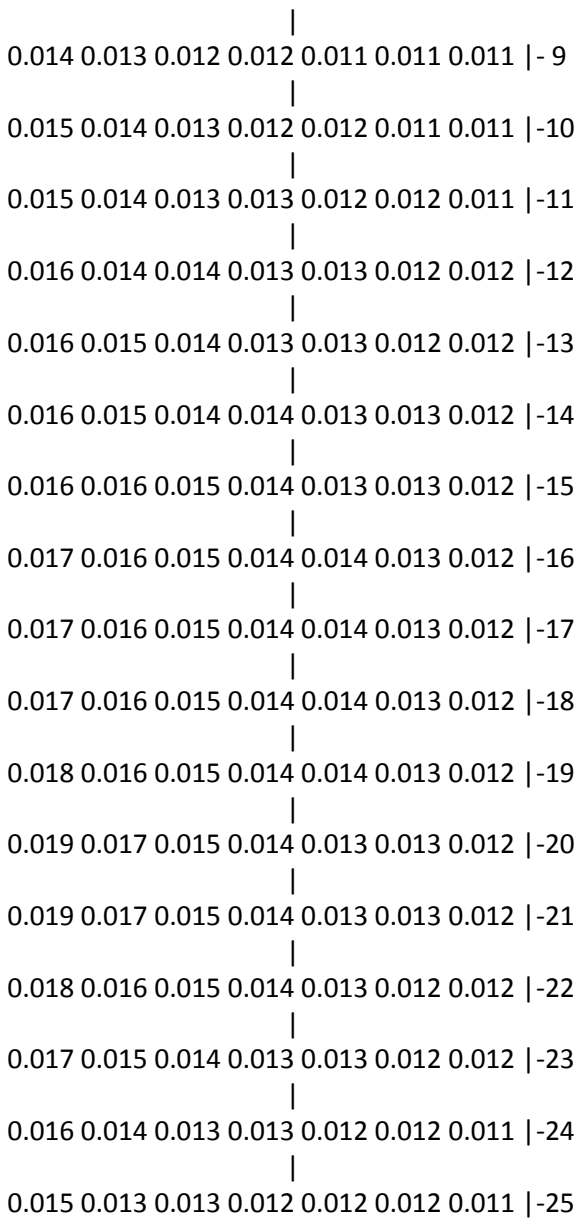
```
                                                
```

|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 3
|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 4
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 5
|
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 6
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 7
|
0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 8
|
0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 9
|
0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |-10
|
0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |-11
|
0.022 0.024 0.025 0.027 0.027 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 |-12
|
0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 |-13
|
0.030 0.033 0.036 0.038 0.040 0.040 0.040 0.039 0.037 0.037 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 |-14
|
0.035 0.039 0.043 0.047 0.049 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.039 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 |-15
|
0.040 0.046 0.052 0.057 0.061 0.063 0.061 0.058 0.057 0.054 0.049 0.043 0.037 0.032 0.027 0.024 0.020 0.018 |-16
|
0.047 0.055 0.063 0.071 0.077 0.079 0.077 0.073 0.071 0.065 0.055 0.046 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.018 |-17
|
0.053 0.064 0.076 0.089 0.101 0.107 0.102 0.094 0.088 0.073 0.060 0.049 0.041 0.034 0.028 0.024 0.021 0.018 |-18
|
0.060 0.073 0.091 0.116 0.146 0.163 0.149 0.128 0.100 0.079 0.064 0.051 0.042 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 |-19

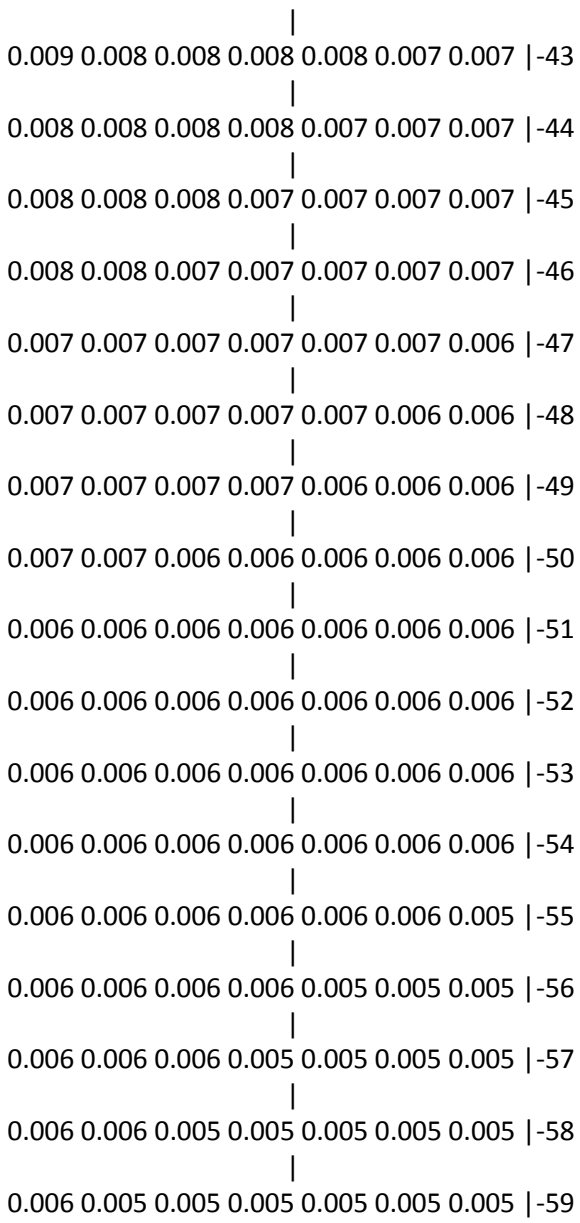
|
0.064 0.081 0.107 0.154 0.253 0.369 0.281 0.168 0.114 0.085 0.067 0.055 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 |-20
|
0.067 0.086 0.118 0.192 0.500 1.688 0.597 0.212 0.128 0.093 0.073 0.059 0.048 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 |-21
|
0.067 0.085 0.116 0.185 0.434 1.072 0.500 0.200 0.123 0.089 0.070 0.056 0.046 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 |-22
|
0.063 0.079 0.103 0.144 0.213 0.280 0.224 0.151 0.107 0.081 0.065 0.052 0.043 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 |-23
|
0.058 0.071 0.087 0.108 0.131 0.143 0.133 0.111 0.089 0.073 0.060 0.049 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 |-24
|
0.051 0.061 0.072 0.083 0.093 0.098 0.094 0.085 0.074 0.063 0.053 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.019 0.017 |-25
|
0.054 0.052 0.060 0.067 0.072 0.074 0.073 0.068 0.061 0.053 0.046 0.039 0.033 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 |-26
|
0.066 0.059 0.052 0.054 0.058 0.059 0.058 0.055 0.050 0.045 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 |-27
|
0.080 0.070 0.059 0.050 0.046 0.047 0.047 0.045 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 |-28
|
0.099 0.079 0.067 0.056 0.047 0.039 0.038 0.037 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 |-29
|
0.117 0.090 0.072 0.058 0.047 0.039 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-30
|
0.122 0.088 0.069 0.055 0.045 0.037 0.031 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |-31
|
0.122 0.090 0.071 0.057 0.046 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-32
|
0.102 0.081 0.068 0.056 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-33
|
0.085 0.070 0.058 0.049 0.042 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-34
|
0.070 0.060 0.051 0.043 0.037 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-35
|
0.058 0.051 0.044 0.038 0.033 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-36

|
0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 |-37
|
0.040 0.036 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-38
|
0.033 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-39
|
0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-40
|
0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-41
|
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-42
|
0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-43
|
0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-44
|
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-45
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-46
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-47
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-48
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-49
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-50
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-51
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-52
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-53


0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-54
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-55
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-56
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-57
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-58
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-59
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 2
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 3
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 4
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 5
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 6
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 7
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 8


0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 9
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-10
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-11
0.016 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-12
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-13
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-14
0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-15
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-16
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-17
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-18
0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-19
0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-20
0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-21
0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-22
0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-23
0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-24
0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |-25

|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-26
|
0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-27
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-28
|
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-29
|
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |-30
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-31
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-32
|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-33
|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-34
|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-35
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-36
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-37
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-38
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-39
|
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-40
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-41
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-42


0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-43
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-44
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-45
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-46
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-47
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-48
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-49
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-50
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-51
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-52
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-53
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-54
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-55
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-56
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-57
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-58
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-59

```
                                |
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-60
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.2601211 долей ПДКмр
= 0.9040485 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
```

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Сс : 0.028: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 252 : 263 : 274 : 285 : 295 : 303 : 310 : 315 : 320 : 323 : 327 : 329 : 331 : 333 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.071: 0.070: 0.066: 0.061: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : 0.002:
Ки : 0006 : 0004 : 0003 : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : 0003 : 0004 : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~
~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			3.0	1.000	0		0.0440280
000201 0003	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			3.0	1.000	0		0.0440280
000201 0004	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			3.0	1.000	0		0.0983330
000201 0005	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			3.0	1.000	0		0.0440280
000201 0006	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			3.0	1.000	0		0.0983330
000201 0007	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			3.0	1.000	0		0.0440280

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0001	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1
2	000201 0003	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1
3	000201 0004	0.098333	T	1.155858	1.05	38.1
4	000201 0005	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1
5	000201 0006	0.098333	T	1.155858	1.05	38.1
6	000201 0007	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1
~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6180 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2007.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5580 : Y-строка 10  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5380 : Y-строка 12 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.016:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 5280 : Y-строка 13 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.024:	0.027:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.034:	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.038:	0.036:	0.033:	0.030:	0.028:	0.026:	0.023:	0.020:	0.018:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 5180 : Y-строка 14 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=176)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.034: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 136 : 139 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.054: 0.066: 0.083: 0.101: 0.113: 0.116: 0.106: 0.090: 0.073: 0.055: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 139 : 144 : 150 : 157 : 166 : 175 : 185 : 194 : 203 : 210 : 211 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.045: 0.060: 0.067: 0.070: 0.067: 0.058: 0.050: 0.035: 0.037: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.047: 0.039: 0.032: 0.022: 0.020: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.058: 0.071: 0.084: 0.095: 0.099: 0.096: 0.086: 0.073: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.004: 0.004:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0005 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.036:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :   :   : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 150 : 154 : 158 : 101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.068: 0.046: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.039: 0.087: 0.011: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: : : 0.004: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : : : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.069:	0.094:	0.134:	0.196:	0.297:	0.548:	0.398:	0.264:	0.178:	0.120:	0.085:	0.062:	0.052:	0.044:	0.038:	0.033:
Cc :	0.010:	0.014:	0.020:	0.029:	0.045:	0.082:	0.060:	0.040:	0.027:	0.018:	0.013:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Фоп:	104 :	107 :	112 :	119 :	134 :	165 :	205 :	230 :	243 :	250 :	254 :	236 :	240 :	244 :	247 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.34 :	5.67 :	6.41 :	10.49 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.067:	0.092:	0.133:	0.196:	0.294:	0.427:	0.398:	0.264:	0.178:	0.120:	0.085:	0.062:	0.052:	0.044:	0.037:	0.031:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.003:	0.121:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.002:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	:	0006 :	0004 :	:	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0004 :	:	:	:	0004 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Фоп: 164 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 100 : 109 : 170 : 248 : 259 : 263 : 265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.42 : 4.02 : 0.76 : 3.07 : 9.58 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.056: 0.077: 0.111: 0.167: 0.266: 0.559: 2.796: 0.651: 0.286: 0.177: 0.116:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.050:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

_____
y= 4280 : Y-строка 23 Cmax= 1.012 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 30)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп: 262 : 263 : 264 : 265 : 191 : 195 : 198 : 202 : 206 : 209 : 212 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.074: 0.053: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви : 0.068: 0.089: 0.126: 0.187: 0.348: 0.732: 1.036: 0.560: 0.274: 0.155: 0.103: 0.078: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.002: : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : : : 0007 : 0007 : 0006 : : : : : : : : : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.037: 0.044: 0.050: 0.052: 0.050: 0.044: 0.051: 0.069: 0.087: 0.107: 0.125: 0.133: 0.126: 0.110: 0.089: 0.071:
Cc : 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:  154 :  162 :  171 :  180 :  189 :  198 :   54 :   48 :   40 :   30 :   16 :    1 :  346 :  332 :  321 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.044: 0.050: 0.052: 0.050: 0.044: 0.051: 0.069: 0.087: 0.107: 0.125: 0.133: 0.126: 0.110: 0.089: 0.071:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.037:	0.038:	0.037:	0.036:	0.033:	0.031:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.023:	0.031:	0.044:	0.062:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.007:	0.009:
Фоп:	173 :	179 :	184 :	190 :	196 :	201 :	206 :	211 :	215 :	219 :	222 :	118 :	121 :	125 :	130 :	136 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.023:	0.031:	0.044:	0.062:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :10.20 : 7.71 : 2.77 : 2.59 :11.24 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.066: 0.079: 0.095: 0.111: 0.131: 0.113: 0.108: 0.093: 0.084: 0.072: 0.061: 0.052: 0.043: 0.037: 0.037:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: : 0.000: 0.004: 0.010: 0.056: 0.056: 0.035: 0.014: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.177: 0.229: 0.254: 0.228: 0.177: 0.130: 0.094: 0.071: 0.050: 0.034: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.019: 0.027: 0.034: 0.038: 0.034: 0.026: 0.020: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  126 :  138 :  156 :  180 :  205 :  223 :  234 :  241 :  247 :  250 :  253 :    0 :  353 :  346 :  339 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.129: 0.177: 0.229: 0.254: 0.228: 0.176: 0.128: 0.092: 0.068: 0.046: 0.030: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0006 :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.037:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 55 : 53 : 49 : 45 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.069: 0.071: 0.070: 0.067: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.035: 0.058: 0.080: 0.115:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.006: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 :
~~~
```

~~~
~~~

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 304 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Фоп: 33 : 28 : 23 : 17 : 11 : 5 : 358 : 352 : 346 : 340 : 334 : 120 : 124 : 130 : 138 : 148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.39 : 8.90 : 6.57 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.051: 0.061: 0.072: 0.086: 0.102:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.003: 0.002: : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : 0001 : 0001 : : : : : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.148: 0.175: 0.189: 0.175: 0.142: 0.109: 0.082: 0.063: 0.042: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.017: 0.022: 0.026: 0.028: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   47 :   35 :   19 :    0 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.110: 0.143: 0.175: 0.189: 0.175: 0.142: 0.109: 0.082: 0.062: 0.041: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.005:     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 35 : 32 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп: 1.80 : 1.61 : 1.67 : 1.98 : 2.58 : 5.96 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.319: 0.431: 0.383: 0.252: 0.158: 0.108: 0.081: 0.066: 0.054: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.033: 0.049: 0.067:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.006: 0.001: : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.063: 0.078: 0.102: 0.153: 0.268:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.023: 0.040:
Фоп: 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 3 : 359 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.54 : 6.83 : 2.67 : 1.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.077: 0.101: 0.152: 0.267:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.054: 0.060: 0.061: 0.060: 0.053: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001:
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 55 : 53 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.031: 0.036: 0.034: 0.027: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 27 : 6 : 342 : 324 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 33 : 28 :
Uоп: 2.21 : 2.02 : 2.05 : 2.38 : 3.56 : 7.62 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.205: 0.243: 0.228: 0.176: 0.126: 0.095: 0.076: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.017: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : 0.003: 0.003: 0.001: : : : : : : : 0.003: 0.002:
Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.079: 0.097:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:
Фоп: 18 : 15 : 12 : 73 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 139 : 149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.079: 0.097:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  17 :  12 :   6 :   0 :  354 :  348 :  343 :  338 :  333 :  329 :  324 :  321 :  317 :  314 :  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : :
Ви : : : : : : : 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
~~~
~~~

y= 2280 : Y-строка 43 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=172)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	48	47	45	44	42	41	39	37	35	33	31	29	27	24	22	19
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви																
Ки																

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.010	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.024	0.026	0.030	0.033	0.044	0.066	0.091	0.128	0.182
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.019	0.027
Фоп	16	68	67	66	64	63	61	58	56	52	49	106	109	113	119	129
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.022	0.025	0.029	0.032	0.044	0.066	0.091	0.128	0.182
Ки	0004	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000				
Ки	0003	0007	0007	0007	0007	0007	0001	0001	0001	0001	0001					
Ви		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001								
Ки		0001	0001	0001	0001	0001	0007	0007								

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.312: 0.288: 0.218: 0.153: 0.108: 0.077: 0.057: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.038: 0.047: 0.043: 0.033: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 145 : 172 : 202 : 224 : 237 : 244 : 249 : 253 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 :
Uоп:11.08 : 8.65 : 9.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.252: 0.312: 0.288: 0.218: 0.153: 0.108: 0.077: 0.057: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.049: 0.071: 0.101: 0.149: 0.229:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  299 :    4 :    0 :  356 :  352 :  348 :  344 :  340 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0004 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Фоп: 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 19 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0006 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: : 0.001: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 :
~~~
```

---_____

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.216: 0.270: 0.241: 0.192: 0.139: 0.100: 0.074: 0.054: 0.033: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

Cc : 0.032: 0.040: 0.036: 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 30 : 6 : 341 : 322 : 309 : 300 : 295 : 291 : 288 : 286 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 :

Uоп:12.00 :11.65 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.216: 0.249: 0.238: 0.190: 0.139: 0.100: 0.074: 0.054: 0.033: 0.024: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : : 0.020: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : : 0006 : 0006 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : : : 0.001: 0.001: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : 0004 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 321 : 318 : 316 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.053: 0.071: 0.092: 0.118:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: :
Ки : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  304 :  303 :  302 :  301 :  341 :  339 :  336 :  333 :  331 :  328 :  326 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 39 : 38 : 37 : 35 : 34 : 32 : 31 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 : 56 : 55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.071: 0.074: 0.072: 0.068: 0.060: 0.046: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.017: 0.014: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:     :    :    :     : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.001:    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    : 0004 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ки : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 298 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 294 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 680 : Y-строка 59 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 580 : Y-строка 60 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5107.0 м, Y= 3480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.3772521 доли ПДКмр|
| 0.8065878 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

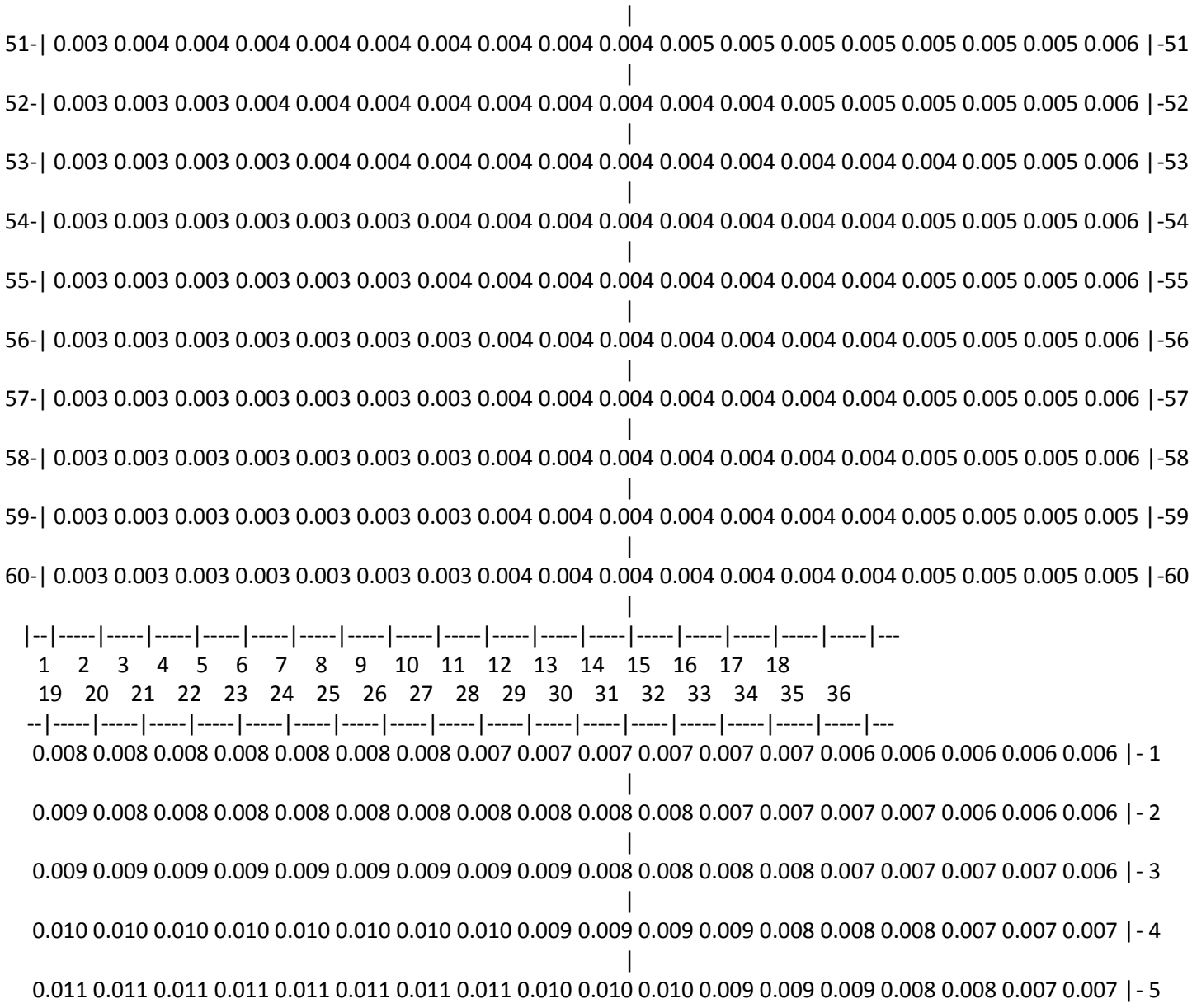
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	T	0.0440	5.377252	100.0	100.0	122.1325607
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-1
2-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-2
3-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-3
4-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-4
5-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-5
6-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-6
7-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	-7
8-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	-8
9-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	-9
10-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	-10
11-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	-11
12-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	-12
13-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.031	0.034	0.036	-13
14-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.027	0.032	0.035	0.038	0.041	-14
15-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.022	0.026	0.031	0.034	0.039	0.043	0.048	-15
16-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.028	0.032	0.037	0.042	0.049	0.057	-16

|
17-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.026 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 0.066 |-17
|
18-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.046 0.057 0.077 |-18
|
19-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.057 0.078 |-19
|
20-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.063 0.083 |-20
|
21-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.042 0.048 0.069 0.094 |-21
|
22-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.052 0.071 0.099 |-22
|
23-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.046 0.055 0.070 0.098 |-23
|
24-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.047 0.056 0.069 0.089 |-24
|
25-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.047 0.056 0.069 0.086 |-25
|
26-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.033 0.039 0.045 0.054 0.066 0.081 |-26
|
27-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.051 0.061 0.074 |-27
|
28-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.041 0.048 0.056 0.067 |-28
|
29-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.059 |-29
|
30-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.053 |-30
|
31-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 |-31
|
32-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.042 |-32
|
33-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.038 |-33

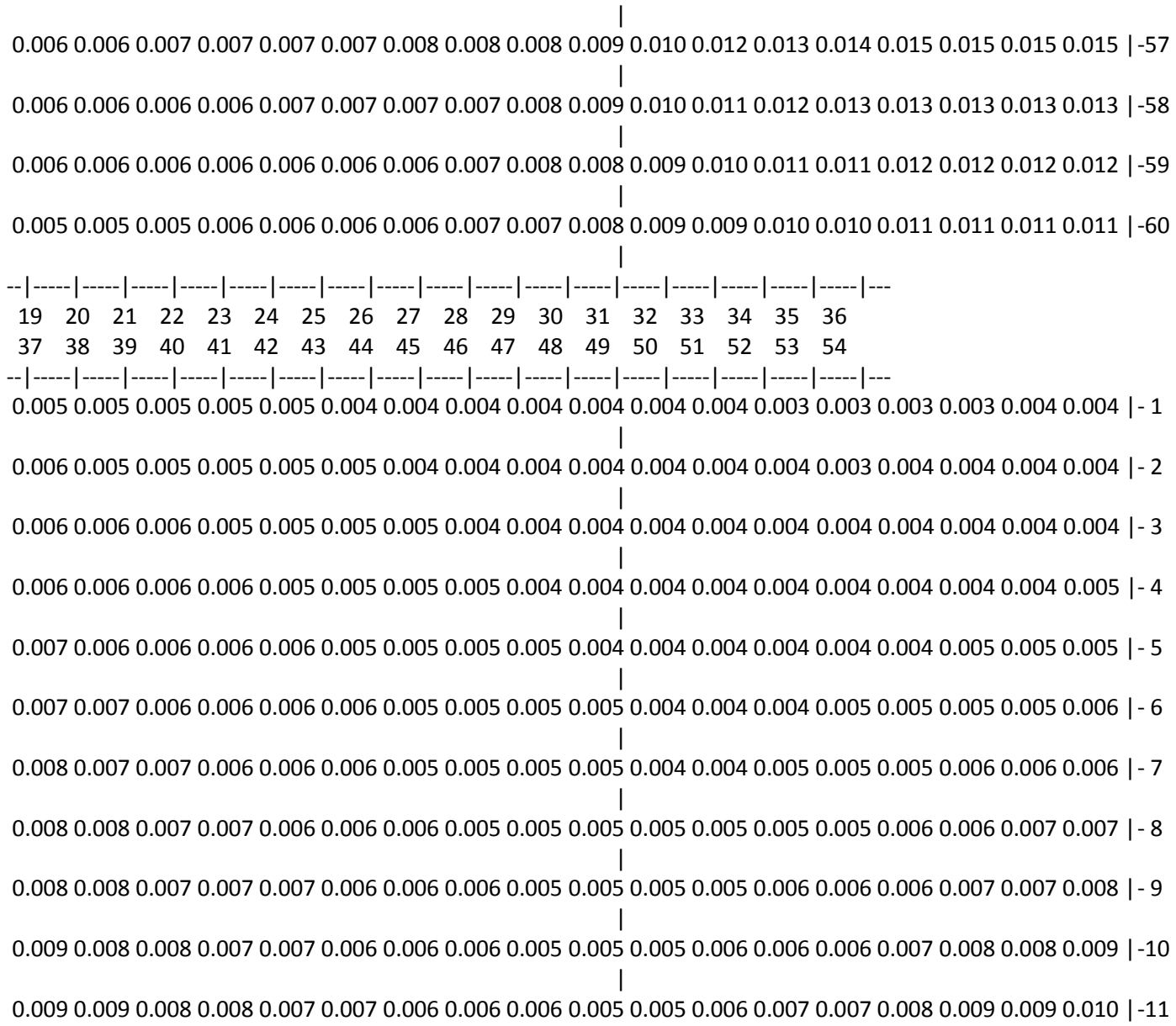
|
34-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.028 0.031 0.033 |-34
|
35-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.030 |-35
|
36-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.026 |-36
|
37-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 |-37
|
38-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 |-38
|
39-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-39
|
40-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |-40
|
41-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-41
|
42-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-42
|
43-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |-43
|
44-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-44
|
45-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-45
|
46-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-46
|
47-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-47
|
48-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-48
|
49-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |-49
|
50-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-50


51-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |-51
52-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |-52
53-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |-53
54-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-54
55-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-55
56-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-56
57-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-57
58-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-58
59-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |-59
60-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 2
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 4
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5

|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 6
|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 7
|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 8
|
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 9
|
0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-10
|
0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-11
|
0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-12
|
0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.038 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |-13
|
0.044 0.047 0.049 0.049 0.048 0.045 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-14
|
0.053 0.058 0.061 0.062 0.060 0.055 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.028 0.025 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 |-15
|
0.065 0.075 0.083 0.085 0.080 0.070 0.058 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.018 0.016 0.014 |-16
|
0.083 0.101 0.113 0.116 0.106 0.090 0.073 0.055 0.045 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.020 0.017 0.015 |-17
|
0.099 0.123 0.147 0.155 0.135 0.105 0.083 0.067 0.050 0.043 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 |-18
|
0.104 0.142 0.192 0.217 0.174 0.131 0.105 0.082 0.064 0.048 0.043 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 0.017 |-19
|
0.112 0.159 0.235 0.319 0.234 0.186 0.139 0.101 0.075 0.055 0.047 0.041 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.018 |-20
|
0.134 0.196 0.297 0.548 0.398 0.264 0.178 0.120 0.085 0.062 0.052 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.019 |-21
|
0.148 0.230 0.422 1.897 1.107 0.347 0.203 0.132 0.090 0.069 0.057 0.048 0.040 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 |-22

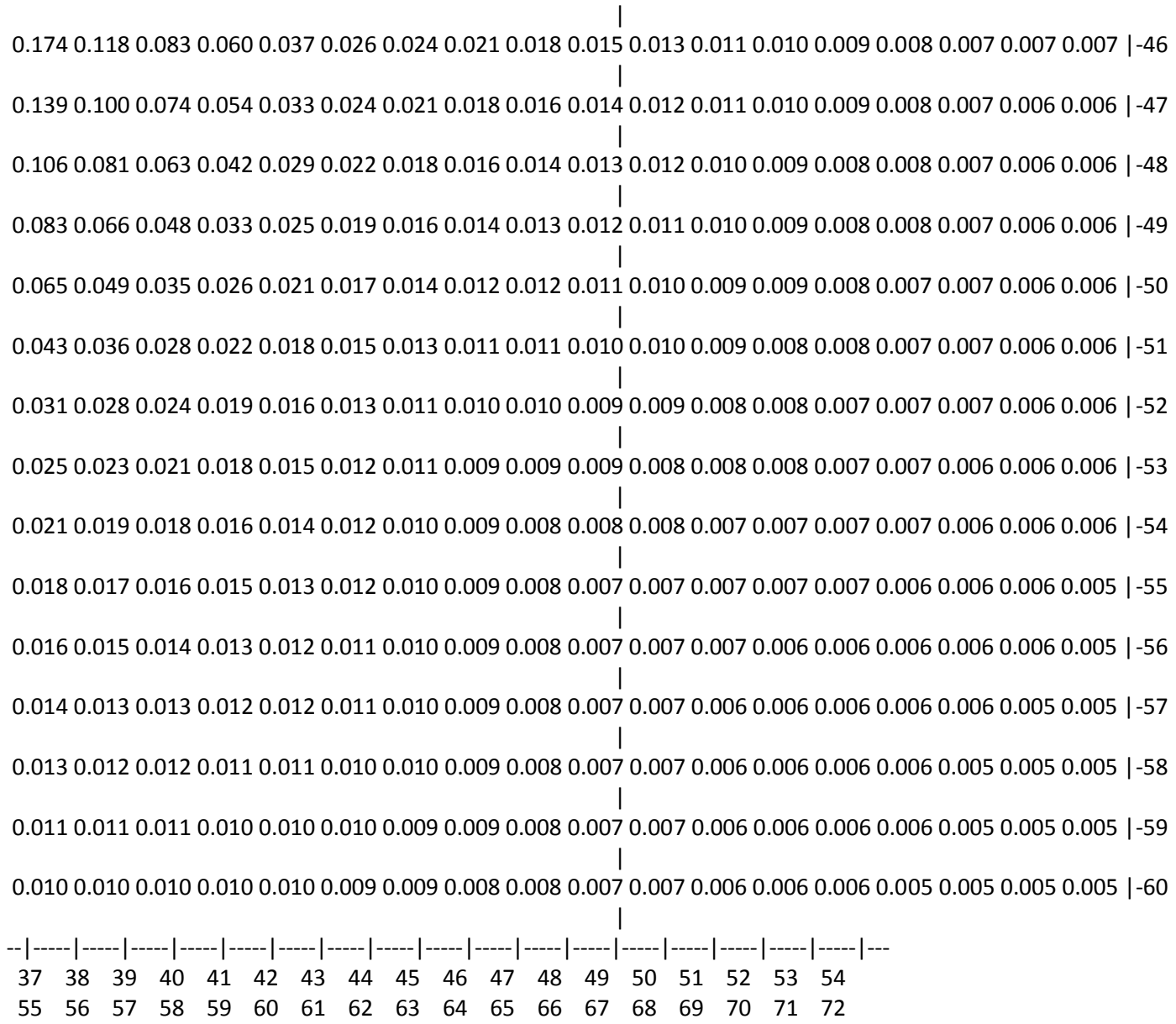
|
0.144 0.222 0.385 1.012 0.754 0.341 0.212 0.134 0.096 0.074 0.061 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 |-23
|
0.126 0.188 0.348 0.734 1.036 0.560 0.274 0.155 0.103 0.078 0.063 0.052 0.043 0.037 0.032 0.028 0.024 0.024 |-24
|
0.118 0.188 0.350 0.744 1.115 0.566 0.275 0.156 0.103 0.078 0.063 0.052 0.043 0.037 0.032 0.028 0.028 0.027 |-25
|
0.107 0.158 0.255 0.406 0.508 0.360 0.216 0.136 0.096 0.075 0.061 0.051 0.043 0.037 0.032 0.032 0.032 0.031 |-26
|
0.093 0.121 0.168 0.225 0.257 0.219 0.157 0.111 0.086 0.071 0.059 0.049 0.042 0.036 0.037 0.038 0.037 0.036 |-27
|
0.079 0.095 0.115 0.140 0.170 0.164 0.127 0.098 0.080 0.066 0.056 0.047 0.041 0.040 0.043 0.045 0.044 0.042 |-28
|
0.069 0.079 0.093 0.111 0.127 0.124 0.108 0.089 0.074 0.062 0.052 0.045 0.043 0.047 0.051 0.053 0.052 0.049 |-29
|
0.061 0.069 0.080 0.090 0.097 0.097 0.088 0.077 0.066 0.057 0.049 0.045 0.050 0.055 0.061 0.065 0.063 0.058 |-30
|
0.053 0.060 0.067 0.074 0.078 0.077 0.073 0.065 0.058 0.051 0.047 0.053 0.060 0.066 0.073 0.079 0.076 0.069 |-31
|
0.047 0.052 0.057 0.061 0.063 0.063 0.060 0.055 0.050 0.046 0.054 0.062 0.071 0.080 0.090 0.098 0.094 0.084 |-32
|
0.041 0.045 0.048 0.051 0.052 0.052 0.050 0.047 0.044 0.051 0.061 0.072 0.086 0.102 0.120 0.135 0.129 0.111 |-33
|
0.036 0.039 0.041 0.043 0.044 0.044 0.042 0.040 0.046 0.056 0.068 0.083 0.105 0.141 0.187 0.224 0.208 0.163 |-34
|
0.032 0.034 0.035 0.037 0.037 0.037 0.036 0.041 0.049 0.060 0.073 0.093 0.129 0.200 0.319 0.437 0.384 0.252 |-35
|
0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.035 0.042 0.051 0.062 0.077 0.101 0.150 0.261 0.521 0.971 0.738 0.357 |-36
|
0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.030 0.036 0.042 0.051 0.063 0.078 0.102 0.153 0.268 0.552 1.090 0.803 0.371 |-37
|
0.020 0.021 0.022 0.023 0.026 0.030 0.036 0.043 0.051 0.063 0.077 0.097 0.135 0.213 0.352 0.496 0.435 0.275 |-38
|
0.017 0.018 0.019 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.050 0.060 0.071 0.086 0.110 0.150 0.205 0.243 0.228 0.180 |-39

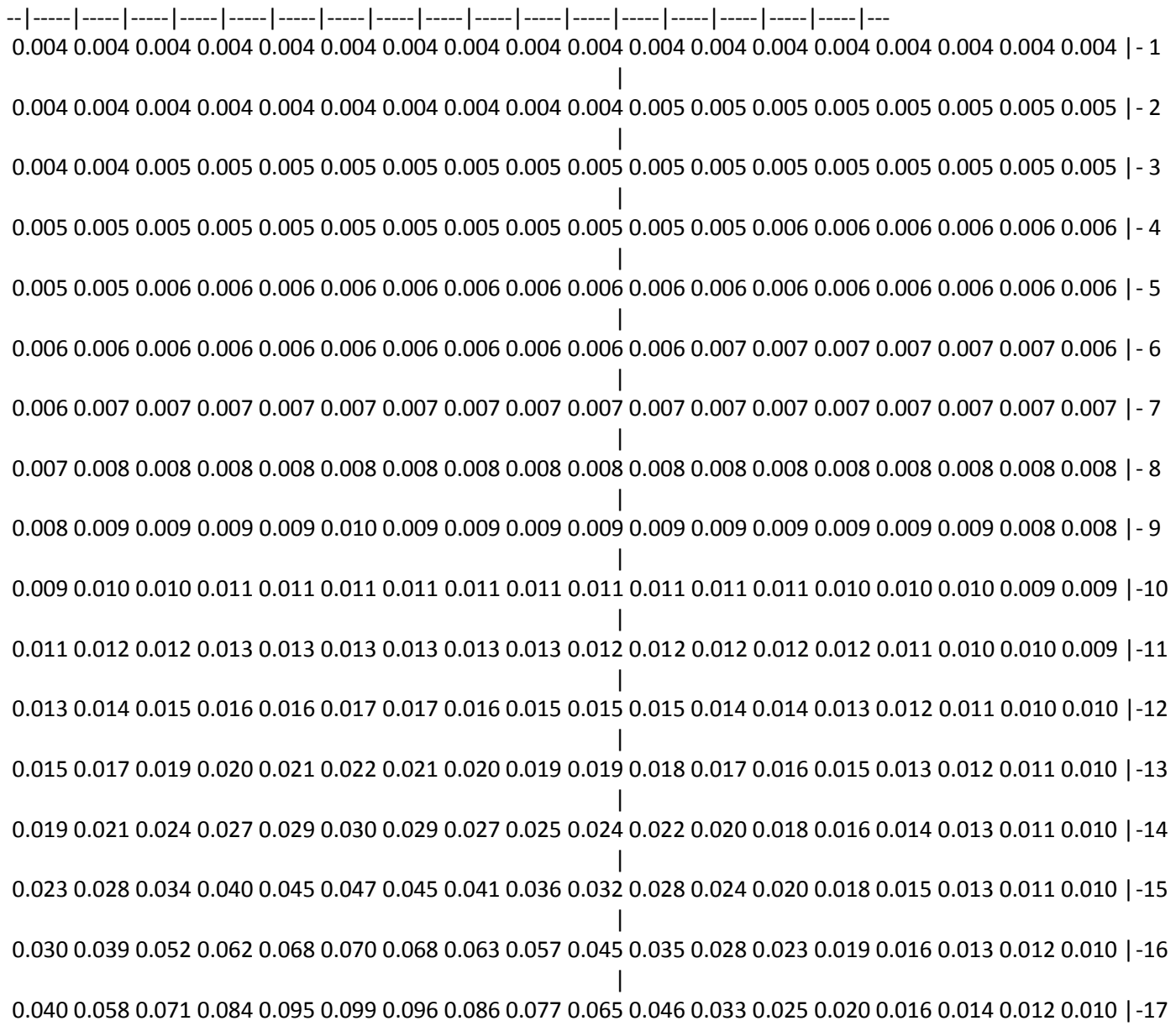
|
0.015 0.015 0.018 0.022 0.026 0.029 0.034 0.040 0.046 0.054 0.064 0.074 0.089 0.108 0.128 0.141 0.136 0.118 |-40
|
0.013 0.014 0.017 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.055 0.064 0.079 0.097 0.114 0.123 0.120 0.106 |-41
|
0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.059 0.077 0.102 0.134 0.168 0.189 0.182 0.152 |-42
|
0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.024 0.026 0.030 0.033 0.044 0.066 0.091 0.128 0.182 0.252 0.312 0.288 0.218 |-43
|
0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.026 0.031 0.049 0.071 0.101 0.149 0.229 0.393 0.841 0.579 0.294 |-44
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.031 0.050 0.073 0.103 0.155 0.244 0.479 3.360 0.990 0.327 |-45
|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.030 0.047 0.070 0.097 0.142 0.214 0.333 0.508 0.429 0.264 |-46
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.021 0.028 0.041 0.064 0.086 0.120 0.166 0.216 0.270 0.241 0.192 |-47
|
0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.025 0.035 0.055 0.075 0.095 0.119 0.144 0.180 0.161 0.137 |-48
|
0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.031 0.042 0.061 0.072 0.086 0.103 0.126 0.116 0.097 |-49
|
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 0.040 0.054 0.065 0.078 0.091 0.086 0.072 |-50
|
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.035 0.044 0.056 0.065 0.062 0.051 |-51
|
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.043 0.042 0.036 |-52
|
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.032 0.031 0.028 |-53
|
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.025 0.025 0.023 |-54
|
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.019 |-55
|
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 |-56


0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 |-57
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-58
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |-59
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 1
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 4
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 5
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 6
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |- 7
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 8
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |- 9
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-10
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 |-11

|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-12
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 |-13
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 |-14
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 |-15
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 |-16
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.029 |-17
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.036 |-18
|
0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.008 0.008 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.029 0.044 |-19
|
0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.032 0.051 |-20
|
0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.018 0.024 0.034 0.056 |-21
|
0.017 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.023 0.033 0.055 |-22
|
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.031 0.049 |-23
|
0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.032 0.031 0.041 |-24
|
0.026 0.024 0.022 0.021 0.018 0.016 0.014 0.014 0.017 0.020 0.025 0.030 0.037 0.044 0.050 0.052 0.050 0.044 |-25
|
0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.016 0.016 0.020 0.025 0.032 0.043 0.058 0.066 0.072 0.075 0.072 0.066 |-26
|
0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.023 0.031 0.044 0.062 0.075 0.090 0.102 0.106 0.101 0.090 |-27
|
0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.027 0.038 0.059 0.076 0.099 0.126 0.150 0.160 0.149 0.125 |-28

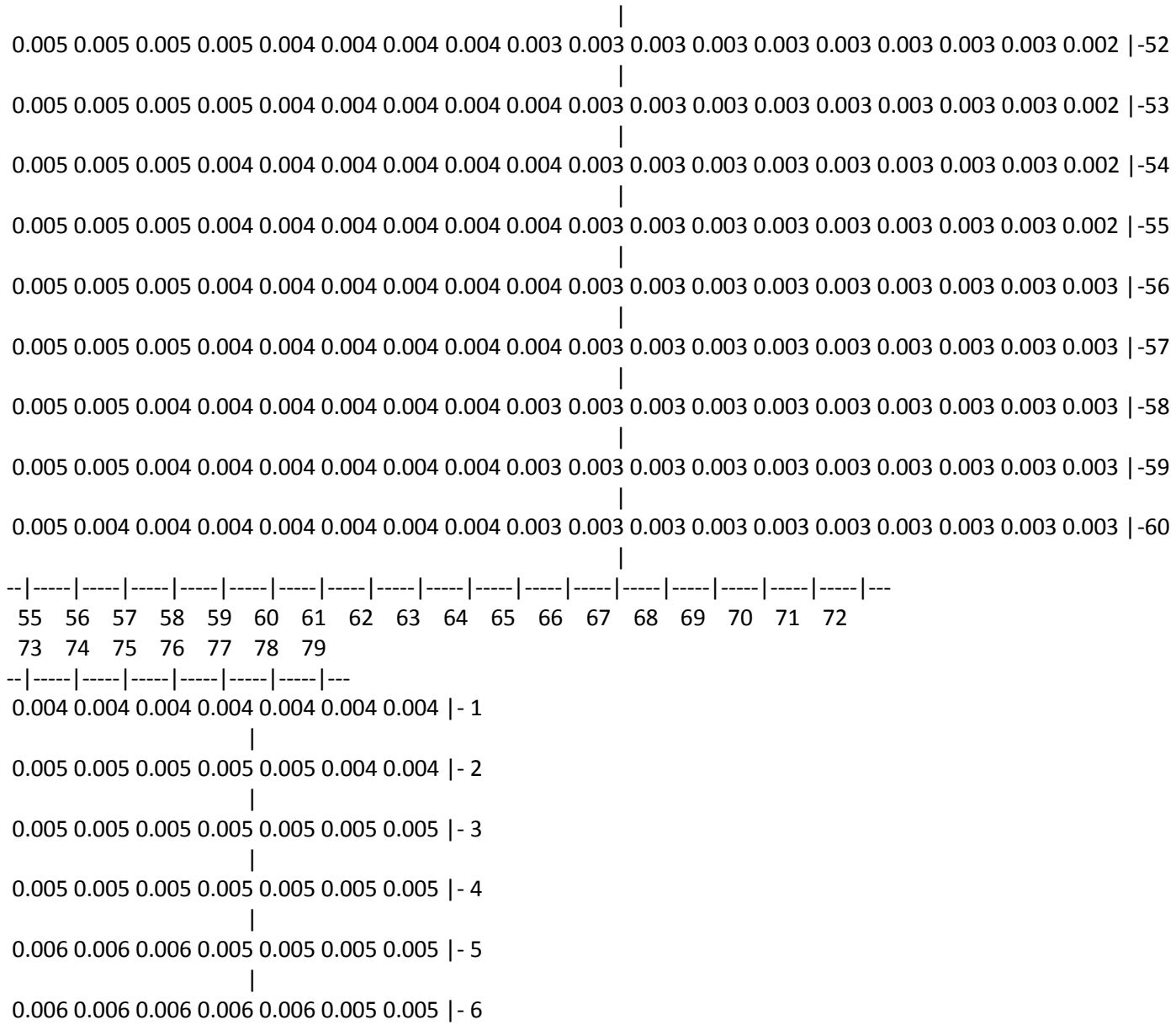
|
0.044 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.030 0.047 0.068 0.093 0.129 0.177 0.229 0.254 0.228 0.177 |-29
|
0.052 0.048 0.043 0.038 0.034 0.030 0.026 0.024 0.033 0.055 0.076 0.107 0.158 0.238 0.378 0.520 0.374 0.238 |-30
|
0.062 0.056 0.050 0.044 0.038 0.033 0.029 0.025 0.035 0.058 0.080 0.115 0.174 0.280 0.651 5.377 0.635 0.278 |-31
|
0.075 0.066 0.058 0.049 0.042 0.036 0.031 0.027 0.034 0.057 0.078 0.111 0.167 0.259 0.477 0.904 0.468 0.259 |-32
|
0.093 0.078 0.066 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 0.032 0.050 0.072 0.099 0.141 0.203 0.273 0.314 0.270 0.199 |-33
|
0.120 0.092 0.074 0.061 0.051 0.042 0.036 0.030 0.028 0.041 0.063 0.083 0.113 0.148 0.175 0.189 0.175 0.142 |-34
|
0.158 0.108 0.081 0.066 0.054 0.044 0.037 0.031 0.027 0.034 0.051 0.070 0.089 0.104 0.117 0.123 0.117 0.102 |-35
|
0.192 0.119 0.087 0.068 0.056 0.046 0.038 0.032 0.027 0.029 0.039 0.055 0.067 0.075 0.082 0.085 0.082 0.074 |-36
|
0.195 0.120 0.087 0.069 0.056 0.046 0.038 0.032 0.027 0.025 0.031 0.038 0.045 0.054 0.060 0.061 0.060 0.053 |-37
|
0.166 0.110 0.083 0.066 0.054 0.045 0.037 0.031 0.027 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037 0.038 0.036 0.033 |-38
|
0.130 0.096 0.076 0.062 0.051 0.043 0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.024 |-39
|
0.103 0.086 0.070 0.057 0.048 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 |-40
|
0.088 0.075 0.065 0.054 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.017 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |-41
|
0.118 0.089 0.067 0.050 0.042 0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.016 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-42
|
0.153 0.108 0.077 0.057 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.015 0.012 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-43
|
0.185 0.122 0.085 0.061 0.038 0.032 0.028 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-44
|
0.195 0.127 0.087 0.062 0.039 0.029 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-45

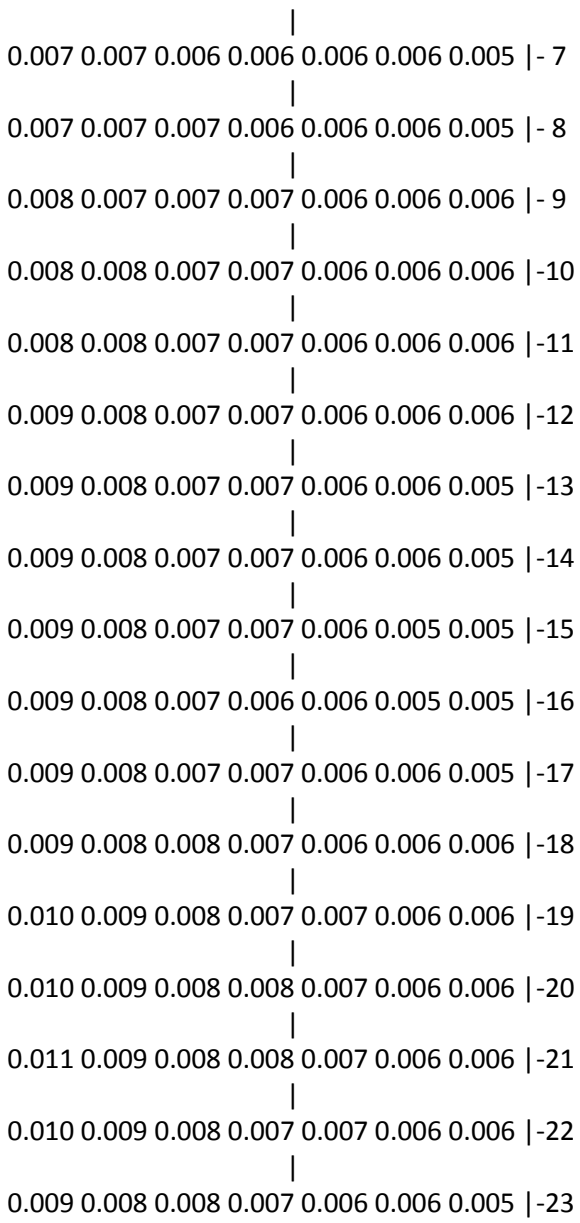

0.174 0.118 0.083 0.060 0.037 0.026 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 -46
0.139 0.100 0.074 0.054 0.033 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 -47
0.106 0.081 0.063 0.042 0.029 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 -48
0.083 0.066 0.048 0.033 0.025 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 -49
0.065 0.049 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 -50
0.043 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 -51
0.031 0.028 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 -52
0.025 0.023 0.021 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 -53
0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 -54
0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 -55
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 -56
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 -57
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 -58
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 -59
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 -60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72


--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 2
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 4
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 5
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 7
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 8
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 9
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-10
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-11
0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-12
0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-13
0.019 0.021 0.024 0.027 0.029 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-14
0.023 0.028 0.034 0.040 0.045 0.047 0.045 0.041 0.036 0.032 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-15
0.030 0.039 0.052 0.062 0.068 0.070 0.068 0.063 0.057 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 |-16
0.040 0.058 0.071 0.084 0.095 0.099 0.096 0.086 0.077 0.065 0.046 0.033 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 |-17

|
0.056 0.072 0.093 0.116 0.138 0.148 0.140 0.122 0.102 0.079 0.061 0.040 0.028 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 |-18
|
0.066 0.088 0.120 0.163 0.209 0.232 0.213 0.176 0.129 0.094 0.070 0.047 0.031 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 |-19
|
0.073 0.102 0.149 0.220 0.330 0.436 0.352 0.235 0.158 0.108 0.077 0.056 0.035 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 |-20
|
0.077 0.111 0.167 0.266 0.559 2.796 0.652 0.287 0.179 0.119 0.083 0.061 0.038 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 |-21
|
0.077 0.109 0.164 0.258 0.496 1.346 0.560 0.276 0.174 0.115 0.081 0.059 0.036 0.026 0.020 0.016 0.013 0.012 |-22
|
0.071 0.099 0.142 0.206 0.290 0.355 0.302 0.216 0.149 0.103 0.074 0.053 0.033 0.024 0.018 0.015 0.012 0.011 |-23
|
0.063 0.084 0.113 0.150 0.187 0.205 0.191 0.155 0.117 0.087 0.066 0.044 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 |-24
|
0.051 0.069 0.087 0.107 0.125 0.133 0.126 0.110 0.089 0.071 0.054 0.035 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |-25
|
0.058 0.053 0.066 0.078 0.087 0.090 0.087 0.079 0.068 0.056 0.038 0.028 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-26
|
0.075 0.063 0.046 0.058 0.063 0.065 0.063 0.059 0.047 0.037 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 |-27
|
0.100 0.078 0.061 0.040 0.039 0.041 0.040 0.036 0.031 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-28
|
0.130 0.094 0.071 0.050 0.034 0.027 0.027 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-29
|
0.160 0.111 0.079 0.057 0.036 0.026 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 |-30
|
0.173 0.114 0.080 0.058 0.035 0.025 0.019 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |-31
|
0.169 0.113 0.080 0.059 0.036 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-32
|
0.140 0.099 0.074 0.052 0.034 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33
|
0.109 0.082 0.063 0.042 0.030 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-34

|
0.083 0.067 0.049 0.033 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-35
|
0.064 0.050 0.036 0.027 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-36
|
0.043 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-37
|
0.029 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-38
|
0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-39
|
0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-40
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-41
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-43
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-44
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-49
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-50
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-51


0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-52
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-53
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-54
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-55
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 2
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 5
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6


0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 7
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 8
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 9
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-10
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-11
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-12
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-13
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-14
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-15
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-16
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-17
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-18
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-19
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-20
0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-21
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-22
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-23

|
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-24
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-25
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-26
|
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-28
|
0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-29
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-30
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-31
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-33
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-35
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-36
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-37
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-38
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-39
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-40

|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-41
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-42
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57

```
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 5.3772521 долей ПДКмр
= 0.8065878 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
      _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~
```

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.087: 0.084: 0.077: 0.068: 0.058: 0.041: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 252 : 263 : 274 : 285 : 295 : 303 : 310 : 315 : 320 : 323 : 327 : 329 : 331 : 333 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.080: 0.085: 0.083: 0.077: 0.068: 0.058: 0.041: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
Ви :   : 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки :   : 0004 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 :
Ви :   : 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки :   : 0003 : 0004 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 :
~~~
~~~

x=	5639:	5543:	5448:	5352:	5256:	5161:	5065:	4969:	4874:	4778:	4682:	4586:	4491:	4395:	4299:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1238:	1215:	1192:	1169:	1146:	1122:	1099:	1076:	1053:	1030:	1006:	983:	971:	960:	954:
x=	4204:	4108:	4012:	3916:	3821:	3725:	3629:	3534:	3438:	3342:	3247:	3151:	3089:	3027:	2947:
Qc :	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	952:	952:	954:	962:	970:	985:	1001:	1020:	1040:	1060:	1081:	1103:	1132:	1160:	1196:
x=	2902:	2884:	2821:	2759:	2696:	2636:	2575:	2510:	2445:	2380:	2321:	2262:	2206:	2150:	2099:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

| В сумме = 0.084507 97.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.002091 2.4 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0		0.1056670
000201 0003	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.1056670
000201 0004	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0		0.2360000
000201 0005	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.1056670
000201 0006	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0		0.2360000
000201 0007	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0		0.1056670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
~~~~~~

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2
2	000201 0003	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2
3	000201 0004	0.236000	T	0.277407	1.05	76.1
4	000201 0005	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2
5	000201 0006	0.236000	T	0.277407	1.05	76.1
6	000201 0007	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2

Суммарный Mq = 0.894668 г/с

Сумма См по всем источникам = 7.565894 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y= 5880 : Y-строка 7 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
```

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~
~~~

Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 5080 : Y-строка 15 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=176)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.037:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:
Фоп:	112 :	112 :	113 :	115 :	116 :	117 :	119 :	121 :	122 :	124 :	127 :	129 :	132 :	135 :	138 :	141 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.019:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.041:	0.044:	0.047:	0.049:	0.051:	0.051:	0.049:	0.045:	0.041:	0.037:	0.033:	0.029:	0.027:	0.024:	0.022:	0.021:
Cc :	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:
Фоп:	146 :	151 :	156 :	162 :	169 :	176 :	183 :	190 :	197 :	203 :	209 :	214 :	218 :	222 :	225 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.024:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.022:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.011:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 114 : 116 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.046:	0.054:	0.061:	0.067:	0.072:	0.072:	0.067:	0.058:	0.049:	0.042:	0.036:	0.032:	0.028:	0.025:	0.023:	0.022:
Cc :	0.023:	0.027:	0.030:	0.034:	0.036:	0.036:	0.033:	0.029:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Фоп:	138 :	143 :	149 :	157 :	166 :	175 :	185 :	195 :	204 :	213 :	219 :	225 :	229 :	232 :	234 :	236 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	11.16 :	11.41 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.026:	0.032:	0.038:	0.043:	0.046:	0.047:	0.046:	0.043:	0.039:	0.037:	0.031:	0.028:	0.023:	0.019:	0.014:	0.011:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.018:	0.022:	0.025:	0.025:	0.021:	0.014:	0.010:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:	0.010:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:
Фоп:	238 :	240 :	242 :	244 :	245 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	107 :	109 :	110 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.009:	0.011:	0.012:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.036:	0.042:	0.049:	0.055:	0.059:	0.061:	0.060:	0.056:	0.055:	0.050:

```
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:  112 :  113 :  116 :  118 :  122 :  126 :  131 :  137 :  145 :  155 :  166 :  179 :  192 :  204 :  214 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :10.98 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.055: 0.059: 0.061: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.005: 0.006:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 150 : 154 : 158 : 101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 255 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.84 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.053: 0.033: 0.050: 0.089: 0.123: 0.102: 0.100: 0.078: 0.062: 0.050: 0.041: 0.019: 0.016: 0.013: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.031: 0.039: 0.047: 0.060: 0.045:    :    :    :    :    : 0.015: 0.013: 0.012: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.004: 0.004: 0.003:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 :     :     :
~~~
```

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.091: 0.148: 0.385: 1.298: 0.459: 0.163: 0.098: 0.071:
Cc : 0.009: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.033: 0.046: 0.074: 0.192: 0.649: 0.230: 0.082: 0.049: 0.036:
Фоп: 164 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 100 : 109 : 170 : 248 : 259 : 263 : 265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.03 : 6.85 : 3.43 : 0.94 : 0.60 : 0.87 : 2.74 : 6.51 : 9.82 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.091: 0.148: 0.385: 1.298: 0.455: 0.161: 0.096: 0.068:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 97 : 94 : 101 : 102 : 104 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.020: 0.014: 0.017: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.004: 0.012: 0.014: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 268 : 268 : 267 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.71 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 87 : 96 : 98 : 100 : 106 : 122 : 199 : 246 : 257 : 261 : 263 : 265 : 272 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 1.91 : 1.78 : 1.55 : 1.32 : 1.14 : 1.05 : 1.21 : 1.40 : 1.62 : 1.79 : 1.80 : 0.50 : 0.50 : 1.44 : 1.48 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.058: 0.081: 0.119: 0.179: 0.260: 0.258: 0.231: 0.155: 0.103: 0.072: 0.052: 0.028: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: : : : : 0.002: 0.014: 0.013: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.040: 0.047: 0.056: 0.064: 0.072: 0.075: 0.072: 0.065: 0.057: 0.048:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.038: 0.036: 0.033: 0.028: 0.024:
Фоп:  154 :  162 :  171 :  180 :  189 :  198 :   54 :   48 :   40 :   30 :   16 :    1 :  346 :  332 :  321 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.36 : 9.08 : 8.62 : 8.99 :10.12 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.040: 0.047: 0.056: 0.064: 0.072: 0.075: 0.072: 0.065: 0.057: 0.048:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 77 : 75 : 74 : 72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Qc : 0.038: 0.046: 0.057: 0.072: 0.089: 0.107: 0.116: 0.109: 0.091: 0.073: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.026:
Cc : 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.053: 0.058: 0.054: 0.045: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп: 56 : 52 : 46 : 37 : 26 : 12 : 356 : 342 : 329 : 319 : 312 : 306 : 302 : 298 : 296 : 166 :
Uоп: 1.54 : 1.61 : 1.59 : 1.55 : 1.53 : 1.56 : 1.67 : 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.71 : 1.74 : 1.75 : 2.07 :12.00 : 9.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.040: 0.051: 0.064: 0.078: 0.089: 0.093: 0.087: 0.074: 0.060: 0.047: 0.038: 0.030: 0.025: 0.019: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.023: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.061: 0.072: 0.083: 0.088: 0.083: 0.072: 0.060: 0.051: 0.042: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 : 0005 :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032:
Фоп: 170 : 178 : 186 : 194 : 202 : 209 : 216 : 221 : 226 : 230 :   98 :   98 : 100 : 101 : 103 : 107 :
Uоп: 2.30 : 2.44 : 2.36 : 2.19 : 2.15 : 2.33 : 5.88 : 7.17 : 8.52 : 9.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.33 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: : 0.001: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.039: 0.047: 0.055:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028:
Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 5 : 358 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 131 : 137 : 145 : 155 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.10 : 2.44 : 2.11 : 1.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: : : : 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  75 :  68 :  50 :  359 :  309 :  292 :  285 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп: 6.88 : 3.66 : 1.01 : 0.79 : 1.04 : 3.56 : 7.06 :10.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.091: 0.143: 0.317: 0.612: 0.311: 0.141: 0.090: 0.065: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    : 0.006:    : 0.000: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 0001 :    : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :    :    :    :    :    : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

_____
y= 3180 : Y-строка 34 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=175)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.142: 0.132: 0.107: 0.084: 0.064: 0.049: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.055:
Cc : 0.060: 0.071: 0.066: 0.054: 0.042: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027:
Фоп: 155 : 175 : 196 : 214 : 227 : 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 71 : 68 : 65 : 61 : 55 :
Uоп: 1.49 : 1.46 : 1.45 : 1.58 : 1.75 : 1.92 : 2.20 : 2.56 : 3.56 : 5.99 : 7.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.133: 0.127: 0.107: 0.084: 0.064: 0.049: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.054:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.009: 0.005: : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.18 : 1.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.089: 0.125:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.054: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 32 : 23 : 12 : 0 : 348 : 337 : 328 : 320 : 314 : 309 : 304 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.050: 0.053: 0.055: 0.054: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: : 0.002: : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : : 0004 : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: : 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.181:	0.218:	0.209:	0.161:	0.110:	0.077:	0.056:	0.043:	0.033:	0.027:	0.023:	0.020:	0.024:	0.027:	0.030:	0.031:
Cc :	0.091:	0.109:	0.104:	0.080:	0.055:	0.039:	0.028:	0.021:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:
Фоп:	41 :	10 :	331 :	309 :	297 :	291 :	287 :	284 :	282 :	280 :	279 :	49 :	45 :	41 :	37 :	31 :
Uоп:	1.31 :	1.23 :	1.25 :	1.39 :	1.54 :	1.75 :	2.00 :	2.36 :	3.04 :	5.32 :	7.41 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.218:	0.203:	0.154:	0.108:	0.077:	0.056:	0.043:	0.033:	0.027:	0.023:	0.017:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.001:	:	0.003:	0.004:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.003:
Ки :	0001 :	:	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	:	:	0.003:	0.003:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	0004 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  297 :  295 :  293 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.91 : 0.99 : 1.08 : 1.16 : 1.24 : 1.32 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.40 : 2.56 : 2.29 : 2.06 : 1.93 : 1.77 : 1.62 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.058: 0.076: 0.101:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   19 :   13 :    6 :    0 :  353 :  347 :  341 :  336 :  330 :  326 :  321 :  318 :  314 :  311 :  309 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.067: 0.071: 0.070: 0.064: 0.052: 0.044: 0.037: 0.030: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:    :    :    :    : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 302 : 300 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.81 : 0.88 : 0.95 : 1.03 : 1.11 : 1.18 : 1.26 : 1.35 : 1.41 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049:
Фоп: 16 : 14 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 : 8.92 : 6.21 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.057: 0.073: 0.098:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 20 : 17 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 1.02 : 0.58 : 0.77 : 1.79 : 5.72 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.319: 1.425: 0.657: 0.191: 0.105: 0.073: 0.056: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.004: : : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : 0007 : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0001 : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  313 :  311 :  307 :  305 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.73 : 0.79 : 0.85 : 0.92 : 0.98 : 1.00 : 1.12 : 1.18 : 1.26 : 1.30 : 1.31 : 1.33 : 1.33 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1880 : Y-строка 47  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:   43 :   41 :   40 :   39 :   37 :   36 :   34 :   32 :   30 :   29 :   27 :   25 :   23 :   20 :   62 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.056: 0.072: 0.092:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046:
Фоп: 60 : 58 : 57 : 55 : 70 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 67 : 63 : 56 : 46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 7.12 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.055: 0.069: 0.089:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : 0.001: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.64 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0001 :     :     : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : : : 0.003: 0.001: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : 0003 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

y= 1680 : Y-строка 49 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 3)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	40 :	39 :	38 :	36 :	35 :	33 :	32 :	30 :	28 :	27 :	71 :	71 :	71 :	70 :	69 :	69 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.94 :	0.87 :	0.81 :	0.79 :	0.78 :	0.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

~~~
~~~

Qc : 0.063: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.032: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 16 : 3 : 351 : 337 : 327 : 319 : 312 : 306 : 302 : 298 : 296 : 293 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Uоп:11.06 :10.78 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.064: 0.062: 0.058: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.014: 0.009: 0.003: 0.004: 0.001: : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.002: 0.002: 0.000: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

---_____
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 28 : 19 :
Uоп: 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.036:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  315 :  313 :  312 :  311 :  309 :  298 :  298 :  297 :  297 :  297 :  296 :  296 :  296 :  295 :  295 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.15 : 1.22 : 1.23 : 1.26 : 1.24 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.034:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.042: 0.037: 0.034: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1280 : Y-строка 53  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
~~~
~~~

```
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   980 : Y-строка 56  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5107.0 м, Y= 3480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7385656 доли ПДКмр|
| 0.8692828 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

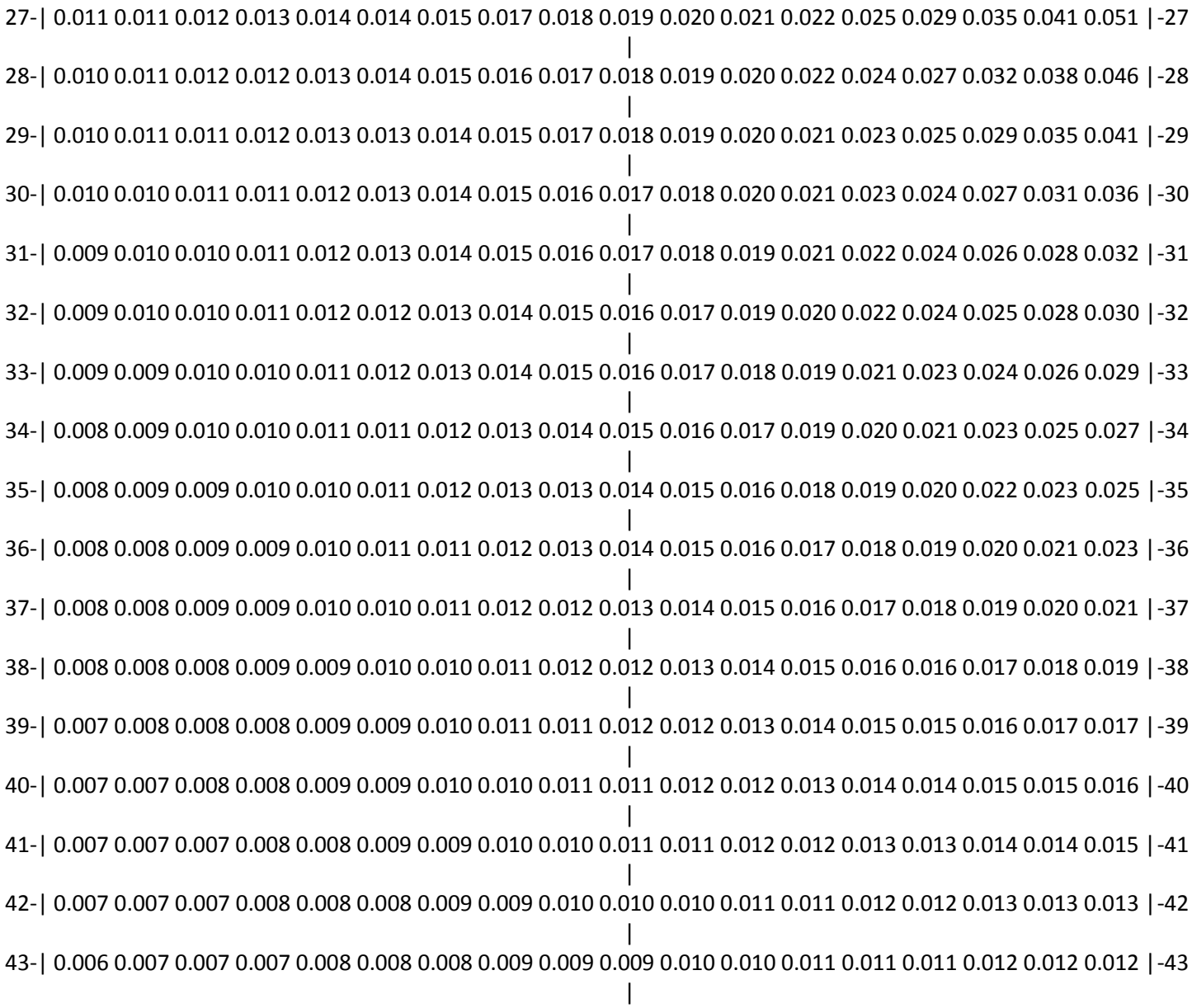
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	T	0.1057	1.738566	100.0	100.0	16.4532490
Остальные источники не влияют на данную точку.							

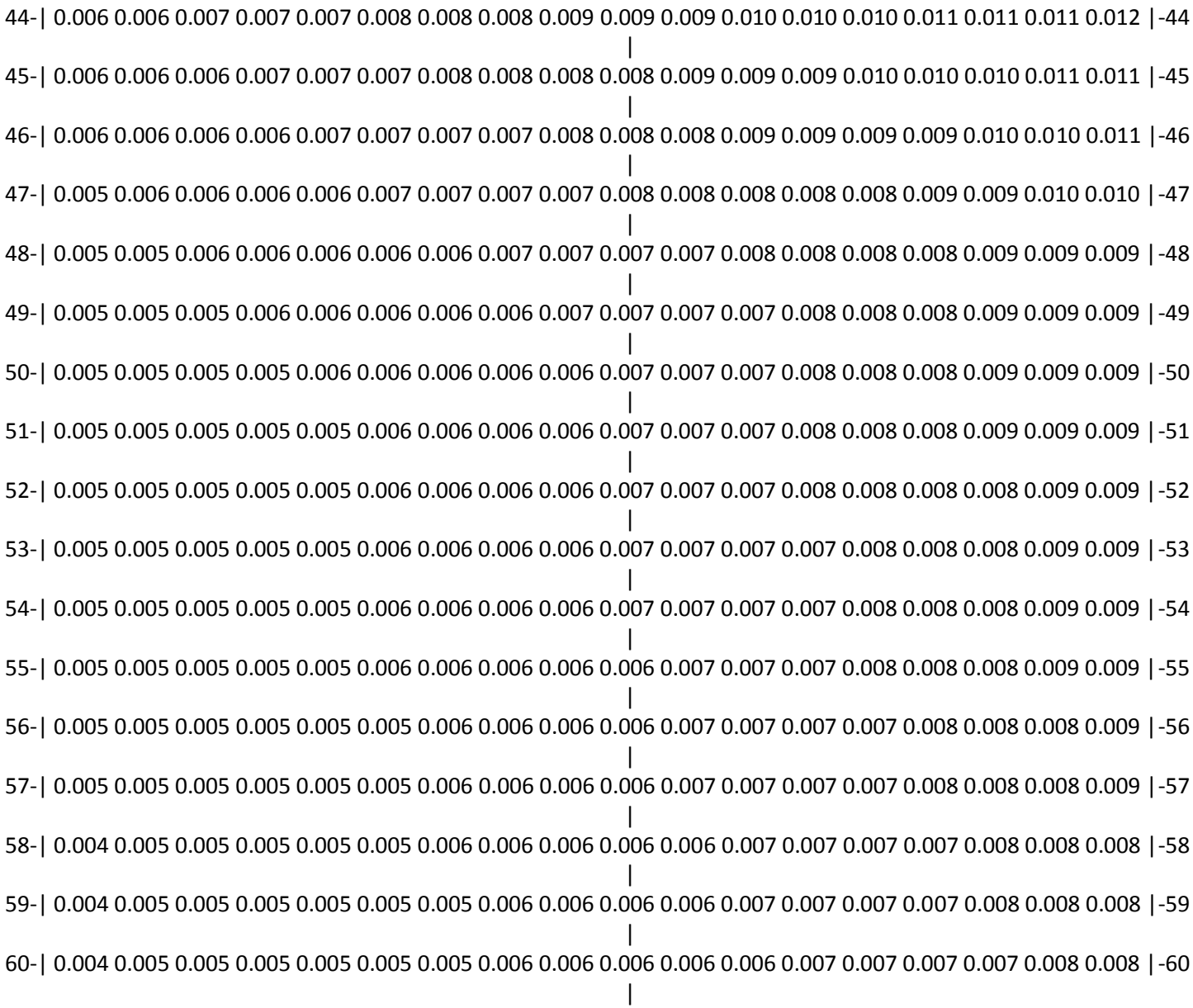
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

10-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 |-10
|
11-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 |-11
|
12-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 |-12
|
13-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 |-13
|
14-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 |-14
|
15-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.041 0.044 |-15
|
16-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.050 |-16
|
17-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.040 0.046 0.054 |-17
|
18-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.033 0.038 0.046 0.055 |-18
|
19-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.027 0.029 0.032 0.037 0.043 0.053 |-19
|
20-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 |-20
|
21-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.033 0.040 0.049 0.060 |-21
|
22-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.040 0.049 0.062 |-22
|
23-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.041 0.049 0.061 |-23
|
24-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.028 0.034 0.040 0.048 0.061 |-24
|
25-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.028 0.033 0.039 0.047 0.061 |-25
|
26-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.027 0.031 0.037 0.045 0.057 |-26
|

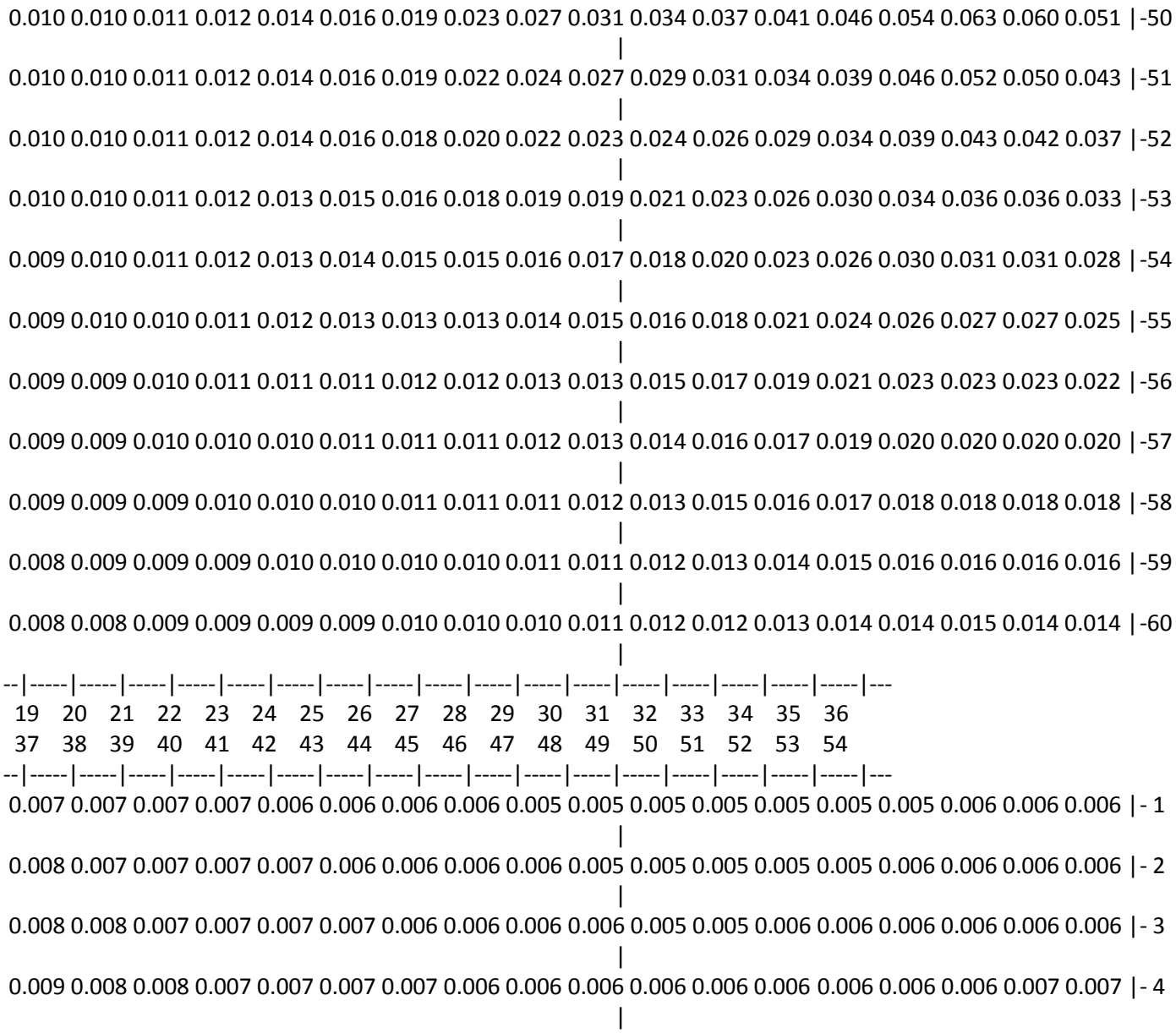

27-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 0.051 |-27
28-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.032 0.038 0.046 |-28
29-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.029 0.035 0.041 |-29
30-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.027 0.031 0.036 |-30
31-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.032 |-31
32-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 |-32
33-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 |-33
34-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 |-34
35-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 |-35
36-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 |-36
37-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |-37
38-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 |-38
39-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 |-39
40-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |-40
41-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-41
42-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-42
43-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |-43


44-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 |-44
45-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-45
46-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-46
47-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-47
48-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-48
49-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-49
50-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-50
51-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-51
52-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-52
53-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-53
54-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-54
55-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-55
56-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-56
57-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-57
58-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-58
59-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-59
60-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-60

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1   2   3   4   5   6   7   8   9   10 11 12 13 14 15 16 17 18
  19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
                                                                 |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
                                                                 |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 3
                                                                 |
 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 4
                                                                 |
 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 5
                                                                 |
 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 6
                                                                 |
 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 7
                                                                 |
 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 8
                                                                 |
 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 9
                                                                 |
 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-10
                                                                 |
 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-11
                                                                 |
 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-12
                                                                 |
 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-13
                                                                 |
 0.041 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |-14
                                                                 |
 0.047 0.049 0.051 0.051 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 |-15
                                                                 |

0.054 0.058 0.060 0.060 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034 0.031 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-16
|
0.061 0.067 0.072 0.072 0.067 0.058 0.049 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-17
|
0.066 0.077 0.087 0.090 0.079 0.064 0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-18
|
0.067 0.085 0.108 0.120 0.098 0.076 0.063 0.054 0.045 0.037 0.032 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-19
|
0.069 0.096 0.142 0.183 0.147 0.100 0.078 0.062 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-20
|
0.077 0.106 0.197 0.363 0.271 0.146 0.096 0.070 0.055 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 |-21
|
0.083 0.125 0.273 1.051 0.715 0.208 0.109 0.076 0.058 0.047 0.039 0.033 0.027 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-22
|
0.081 0.120 0.240 0.668 0.525 0.191 0.130 0.092 0.067 0.050 0.041 0.034 0.028 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23
|
0.084 0.122 0.182 0.264 0.258 0.231 0.155 0.103 0.072 0.053 0.042 0.034 0.029 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-24
|
0.083 0.121 0.181 0.262 0.322 0.232 0.155 0.104 0.073 0.055 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.022 0.022 0.021 |-25
|
0.076 0.105 0.148 0.202 0.259 0.200 0.137 0.097 0.070 0.054 0.042 0.035 0.029 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 |-26
|
0.066 0.087 0.115 0.148 0.170 0.151 0.115 0.086 0.065 0.051 0.041 0.033 0.028 0.025 0.026 0.027 0.027 0.025 |-27
|
0.057 0.072 0.089 0.107 0.116 0.109 0.091 0.073 0.058 0.047 0.038 0.032 0.027 0.026 0.029 0.030 0.029 0.027 |-28
|
0.049 0.059 0.069 0.079 0.083 0.080 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.031 0.028 0.030 0.032 0.034 0.033 0.031 |-29
|
0.042 0.048 0.055 0.060 0.062 0.061 0.056 0.050 0.044 0.038 0.034 0.031 0.031 0.036 0.040 0.042 0.041 0.038 |-30
|
0.036 0.040 0.044 0.048 0.051 0.052 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.033 0.038 0.044 0.050 0.053 0.052 0.047 |-31
|
0.033 0.037 0.040 0.043 0.045 0.045 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.039 0.047 0.055 0.065 0.070 0.068 0.060 |-32
|

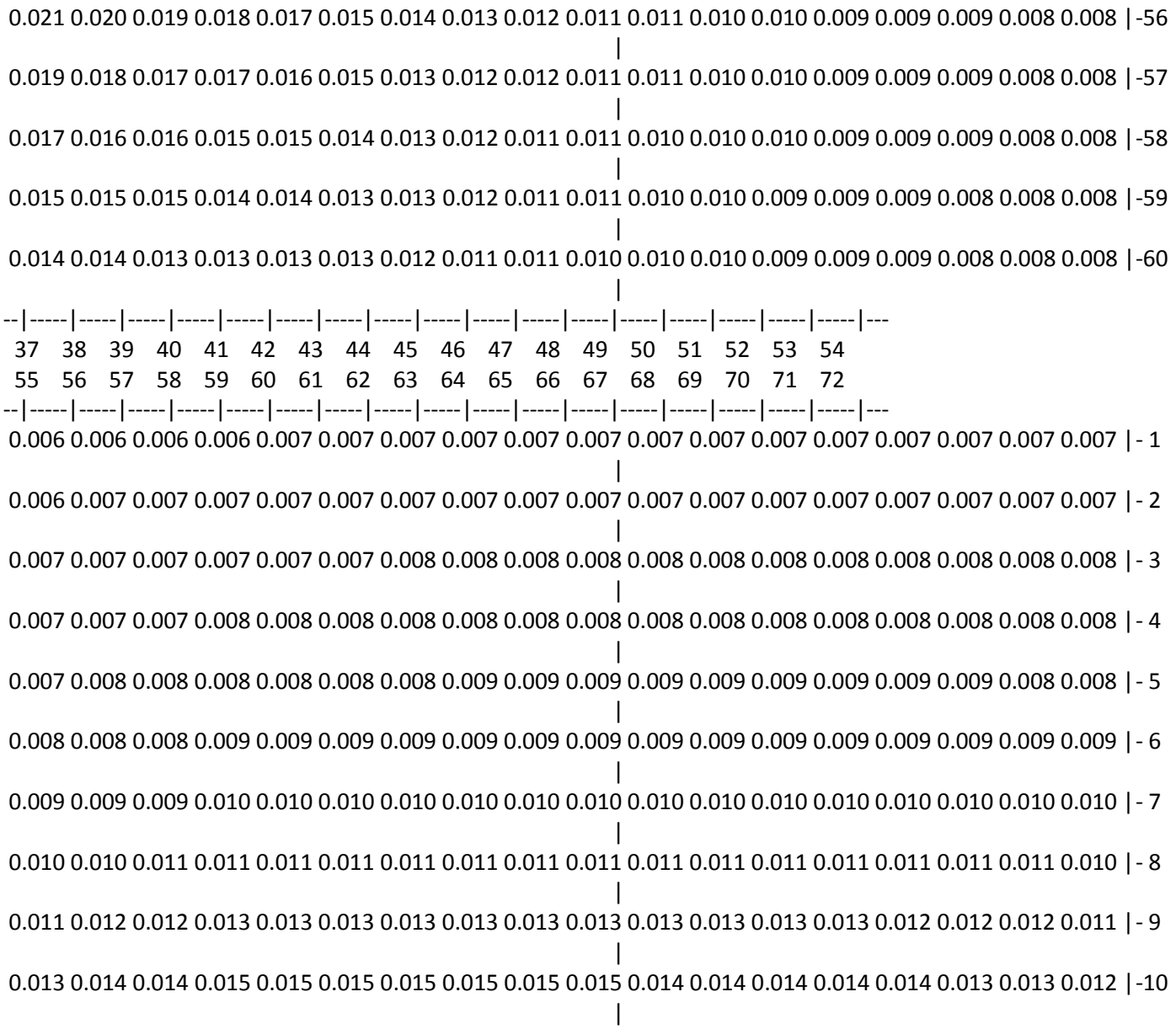
0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.034 0.032 0.038 0.047 0.059 0.072 0.087 0.098 0.093 0.079 |-33
|
0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.034 0.044 0.056 0.073 0.096 0.121 0.142 0.132 0.107 |-34
|
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.030 0.037 0.048 0.065 0.089 0.125 0.171 0.212 0.192 0.146 |-35
|
0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.031 0.039 0.052 0.071 0.101 0.150 0.223 0.276 0.261 0.182 |-36
|
0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.026 0.032 0.041 0.054 0.073 0.105 0.157 0.236 0.236 0.272 0.186 |-37
|
0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.053 0.071 0.097 0.134 0.181 0.218 0.209 0.161 |-38
|
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.021 0.024 0.027 0.032 0.039 0.049 0.062 0.079 0.101 0.127 0.143 0.138 0.122 |-39
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.051 0.062 0.075 0.088 0.096 0.093 0.086 |-40
|
0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.037 0.045 0.052 0.060 0.067 0.071 0.070 0.064 |-41
|
0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.062 0.076 0.091 0.101 0.098 0.084 |-42
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.057 0.073 0.098 0.138 0.180 0.163 0.117 |-43
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.062 0.082 0.124 0.247 0.577 0.401 0.167 |-44
|
0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.063 0.085 0.133 0.320 1.430 0.657 0.191 |-45
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.038 0.048 0.060 0.079 0.116 0.200 0.352 0.281 0.146 |-46
|
0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.056 0.072 0.092 0.116 0.150 0.133 0.104 |-47
|
0.010 0.011 0.011 0.012 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.035 0.043 0.053 0.062 0.069 0.081 0.101 0.090 0.081 |-48
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.033 0.040 0.045 0.050 0.056 0.063 0.078 0.071 0.064 |-49
|


0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.054 0.063 0.060 0.051 |-50
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.034 0.039 0.046 0.052 0.050 0.043 |-51
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.029 0.034 0.039 0.043 0.042 0.037 |-52
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.036 0.036 0.033 |-53
0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.031 0.031 0.028 |-54
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.026 0.027 0.027 0.025 |-55
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.023 0.022 |-56
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 |-57
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-58
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |-59
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 3
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 4

0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |- 5
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |- 6
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |- 7
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 8
|
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |- 9
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-10
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-11
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |-12
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 |-13
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 |-14
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 |-15
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 |-16
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 |-17
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034 |-18
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.037 |-19
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 |-20
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 |-21
|

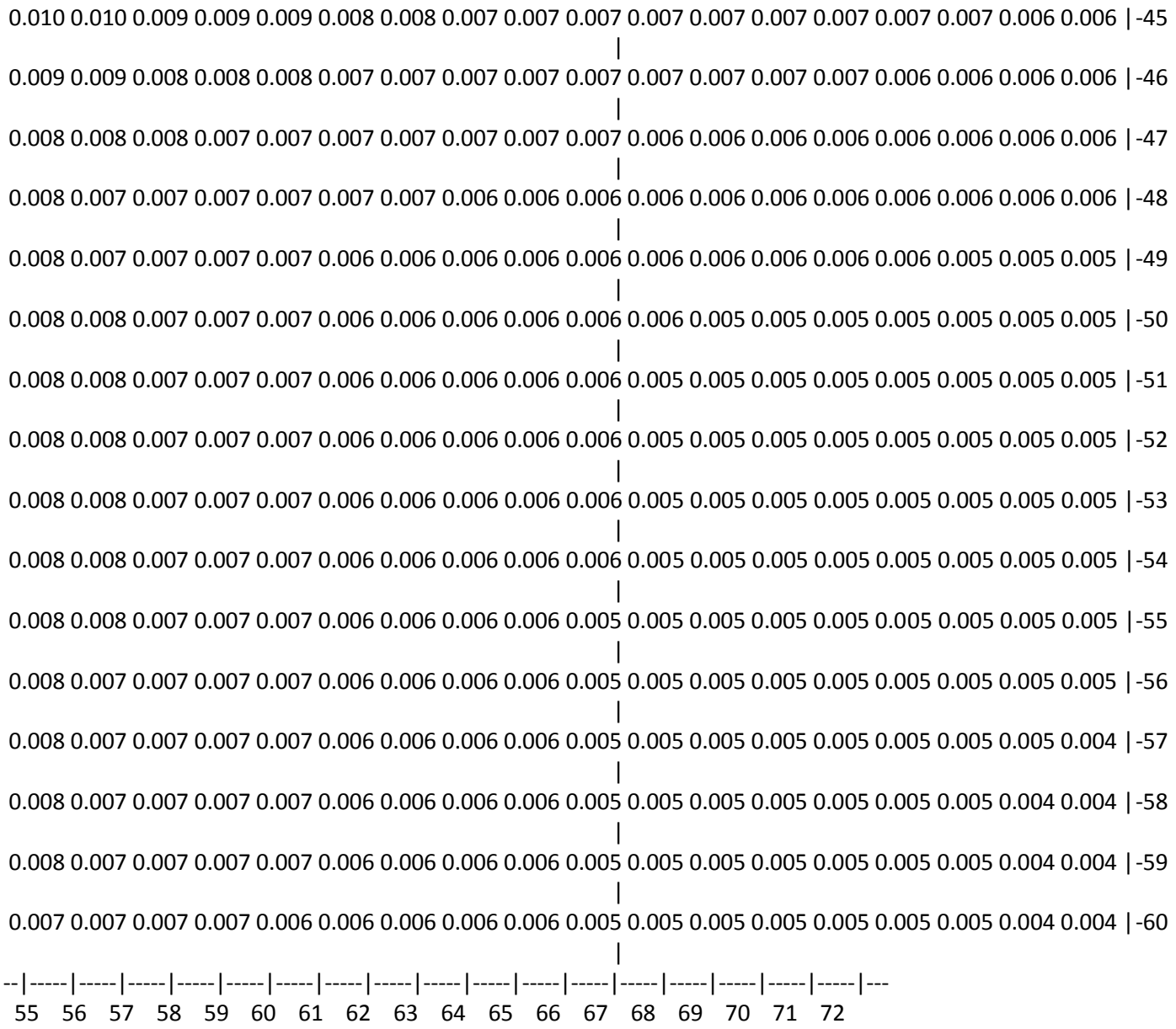
0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.027 0.033 0.041 |-22
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.032 0.039 |-23
|
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.032 0.032 0.036 |-24
|
0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.028 0.031 0.035 0.037 0.039 0.040 0.039 0.037 |-25
|
0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.042 0.046 0.049 0.050 0.049 0.046 |-26
|
0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.044 0.051 0.057 0.062 0.064 0.062 0.057 |-27
|
0.025 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.061 0.072 0.083 0.088 0.083 0.072 |-28
|
0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.058 0.074 0.096 0.124 0.139 0.123 0.096 |-29
|
0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 0.051 0.064 0.087 0.130 0.234 0.354 0.233 0.131 |-30
|
0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.023 0.027 0.034 0.042 0.053 0.068 0.094 0.158 0.454 1.739 0.446 0.157 |-31
|
0.051 0.043 0.036 0.030 0.026 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.052 0.066 0.091 0.143 0.322 0.612 0.312 0.144 |-32
|
0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.061 0.079 0.110 0.154 0.182 0.150 0.107 |-33
|
0.084 0.064 0.049 0.039 0.031 0.026 0.022 0.025 0.030 0.037 0.044 0.055 0.070 0.085 0.095 0.102 0.095 0.080 |-34
|
0.105 0.075 0.055 0.042 0.033 0.027 0.023 0.023 0.028 0.034 0.041 0.051 0.061 0.064 0.069 0.071 0.069 0.062 |-35
|
0.121 0.083 0.059 0.044 0.034 0.028 0.023 0.022 0.026 0.032 0.038 0.045 0.049 0.051 0.053 0.055 0.054 0.050 |-36
|
0.123 0.084 0.060 0.044 0.034 0.028 0.023 0.021 0.025 0.030 0.034 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.043 0.040 |-37
|
0.110 0.077 0.056 0.043 0.033 0.027 0.023 0.020 0.024 0.027 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.034 0.033 |-38
|

0.095 0.070 0.052 0.040 0.031 0.026 0.022 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.028 0.027 | -39
|
0.076 0.061 0.048 0.037 0.030 0.025 0.021 0.019 0.019 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.023 0.023 | -40
|
0.058 0.051 0.043 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 | -41
|
0.069 0.057 0.047 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 | -42
|
0.084 0.065 0.052 0.041 0.034 0.028 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 | -43
|
0.100 0.071 0.055 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 | -44
|
0.105 0.073 0.056 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 | -45
|
0.094 0.069 0.054 0.043 0.035 0.028 0.023 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 | -46
|
0.078 0.061 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -47
|
0.065 0.053 0.045 0.037 0.031 0.025 0.022 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -48
|
0.058 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -49
|
0.049 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -50
|
0.041 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 | -51
|
0.034 0.033 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 | -52
|
0.030 0.028 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -53
|
0.026 0.025 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -54
|
0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -55
|

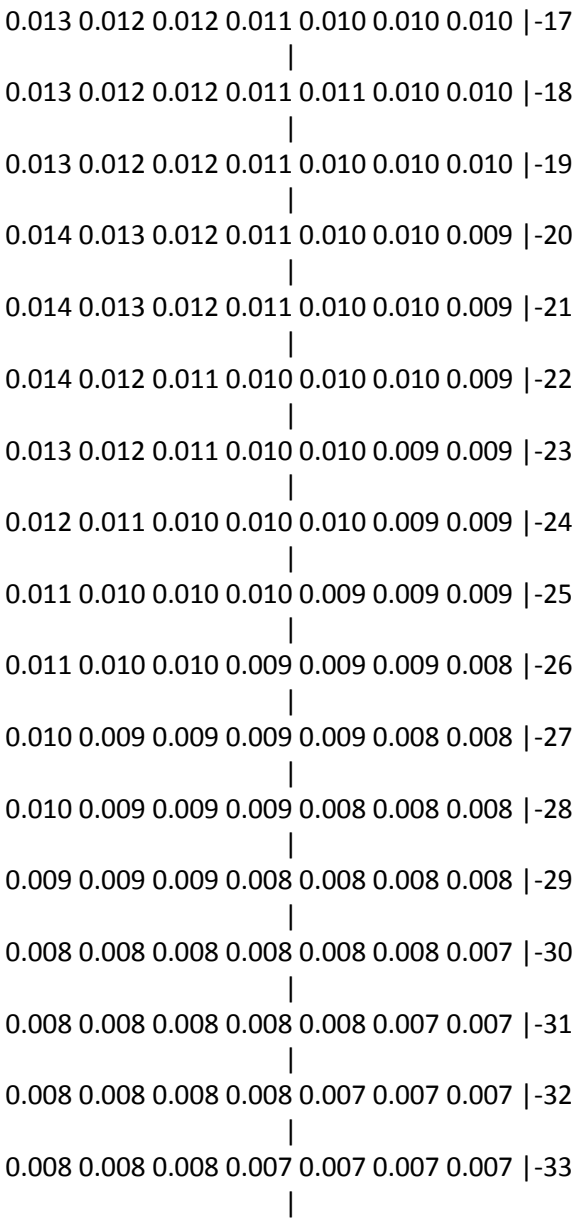

0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-56
0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-57
0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-58
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-59
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 6
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 7
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 8
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 9
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-10

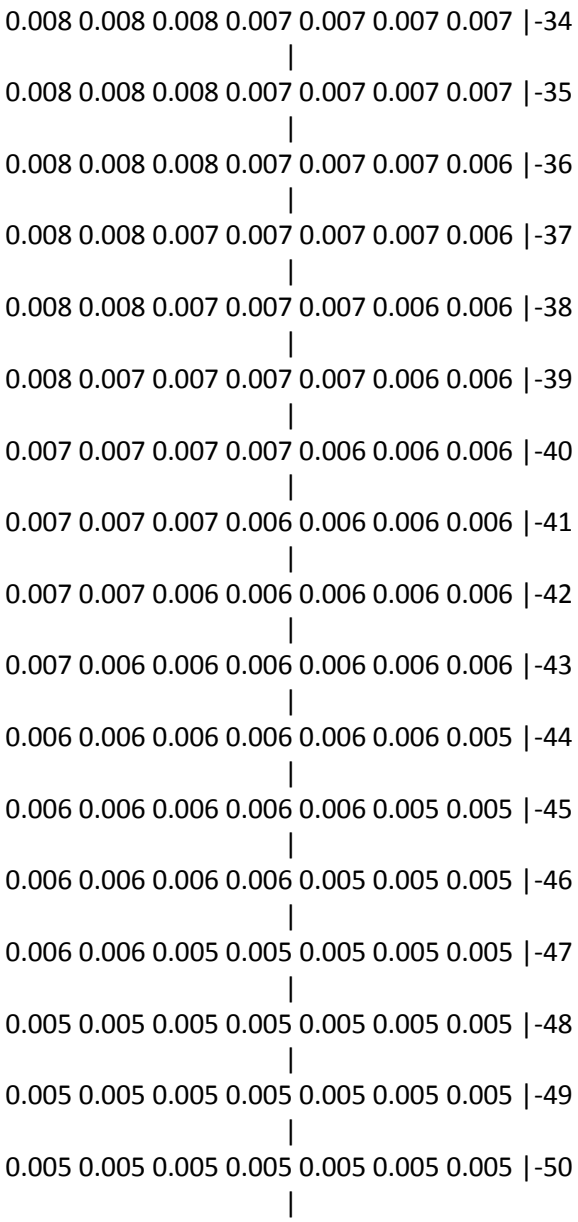
0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-11
|
0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-12
|
0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-13
|
0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 |-14
|
0.027 0.030 0.033 0.036 0.038 0.038 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-15
|
0.031 0.036 0.040 0.044 0.047 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-16
|
0.036 0.042 0.049 0.055 0.059 0.061 0.060 0.056 0.055 0.050 0.042 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 |-17
|
0.041 0.049 0.058 0.068 0.077 0.082 0.078 0.073 0.067 0.056 0.046 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 |-18
|
0.046 0.056 0.070 0.089 0.112 0.125 0.115 0.099 0.077 0.061 0.049 0.040 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-19
|
0.050 0.062 0.082 0.119 0.194 0.284 0.216 0.129 0.088 0.065 0.052 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 |-20
|
0.052 0.066 0.091 0.148 0.385 1.298 0.459 0.163 0.098 0.071 0.056 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 |-21
|
0.051 0.065 0.089 0.142 0.334 0.825 0.385 0.154 0.094 0.068 0.054 0.043 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 |-22
|
0.049 0.061 0.079 0.110 0.164 0.215 0.172 0.116 0.082 0.063 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-23
|
0.044 0.054 0.067 0.083 0.101 0.110 0.103 0.085 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 |-24
|
0.040 0.047 0.056 0.064 0.072 0.075 0.072 0.065 0.057 0.048 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 |-25
|
0.042 0.040 0.046 0.052 0.056 0.057 0.056 0.052 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-26
|
0.051 0.045 0.040 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042 0.039 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-27
|

0.062 0.054 0.045 0.038 0.036 0.036 0.036 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.076 0.061 0.051 0.043 0.036 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-29
|
0.090 0.070 0.056 0.045 0.036 0.030 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 |-30
|
0.094 0.068 0.053 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-31
|
0.094 0.070 0.055 0.044 0.036 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-32
|
0.078 0.062 0.052 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-33
|
0.065 0.054 0.045 0.038 0.033 0.028 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |-34
|
0.054 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-35
|
0.045 0.039 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-36
|
0.037 0.033 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-37
|
0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-38
|
0.026 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-39
|
0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-40
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-41
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-42
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-44
|


0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-45
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-46
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-47
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-48
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-49
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-52
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-53
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-54
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-55
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-56
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-57
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-58
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-59
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

73	74	75	76	77	78	79	
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 1
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	- 2
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 3
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	- 4
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	- 5
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	- 6
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	- 7
0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	- 8
0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	- 9
0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-10
0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-11
0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	-12
0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-13
0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-14
0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-15
0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	-16


0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-17
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-18
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-19
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-22
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-23
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-24
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-25
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-26
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-27
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-28
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-29
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-30
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-31
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-32
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-33


0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-34
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-35
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-36
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-37
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-38
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-39
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-40
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-41
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-42
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-43
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-44
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-45
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-46
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-48
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-49
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50

```
  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
                                            |
  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-52
                                            |
  0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-53
                                            |
  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-54
                                            |
  0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-55
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-56
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-57
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.7385656 долей ПДКмр
= 0.8692828 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~
~~~

Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Фоп: 181 : 184 : 187 : 191 : 194 : 198 : 203 : 207 : 211 : 216 : 220 : 225 : 231 : 237 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :
~~~
~~~

Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3499:	3588:	3678:	3768:	3858:	3948:	4037:	4127:	4168:	4226:	4287:	4347:	4409:	4471:	4534:
x=	838:	797:	757:	717:	677:	637:	597:	557:	539:	516:	499:	482:	472:	463:	461:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4597:
x=	459:
Qc :	0.015:
Cc :	0.008:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0576362 доли ПДКмр|
| 0.0288181 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.1057	0.054726	95.0	95.0	0.517912447
2	000201 0004	T	0.2360	0.001789	3.1	98.1	0.007581206
	В сумме =			0.056515	98.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001121	1.9		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 6047	П1	2.5		30.0	2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0	0.0000073		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6047	0.00000733	П1	0.019434	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00000733 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0		0.5459440
000201 0003	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0		0.5459440
000201 0004	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0		1.219333
000201 0005	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0		0.5459440
000201 0006	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0		1.219333
000201 0007	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0		0.5459440

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2
2	000201 0003	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2
3	000201 0004	1.219333	T	0.143327	1.05	76.1
4	000201 0005	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2
5	000201 0006	1.219333	T	0.143327	1.05	76.1
6	000201 0007	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2

Суммарный Mq = 4.622442 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.909030 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=157)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~
~~~

```
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5980 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1507.0; напр.ветра=158)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
~~~
```

```
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5680 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018:
~~~
~~~

```
Cc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5380 : Y-строка 12  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.021: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
~~~
~~~

Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.071: 0.068: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5080 : Y-строка 15  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.077: 0.087: 0.096:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.106: 0.115: 0.122: 0.127: 0.131: 0.131: 0.126: 0.117: 0.106: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.025: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.085: 0.093: 0.097: 0.099: 0.098: 0.094: 0.090: 0.089:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.084: 0.077: 0.069: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
~~~
~~~

Cc : 0.098: 0.085: 0.073: 0.063: 0.054: 0.047: 0.040: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:

y= 4880 : Y-строка 17 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.018:	0.020:
Cc :	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.047:	0.051:	0.056:	0.062:	0.069:	0.077:	0.089:	0.102:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.024:	0.028:	0.031:	0.035:	0.037:	0.037:	0.035:	0.030:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.120:	0.139:	0.157:	0.173:	0.185:	0.187:	0.173:	0.149:	0.126:	0.108:	0.094:	0.082:	0.073:	0.065:	0.060:	0.056:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.052:	0.048:	0.045:	0.042:	0.039:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.024:	0.027:	0.031:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.028:	0.031:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Cc :	0.036:	0.042:	0.049:	0.057:	0.067:	0.079:	0.093:	0.109:	0.125:	0.141:	0.153:	0.158:	0.154:	0.145:	0.141:	0.129:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.022:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.110:	0.092:	0.077:	0.065:	0.055:	0.047:	0.041:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:

y= 4780 : Y-строка 18 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=174)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:
Cc :	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.045:	0.049:	0.053:	0.057:	0.062:	0.068:	0.076:	0.085:	0.099:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.024:	0.029:	0.034:	0.040:	0.045:	0.047:	0.041:	0.033:	0.028:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.118:	0.143:	0.171:	0.199:	0.225:	0.233:	0.204:	0.165:	0.139:	0.120:	0.103:	0.088:	0.076:	0.067:	0.060:	0.056:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:
Cc :	0.053:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.024:	0.025:	0.029:	0.033:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.035:	0.040:	0.042:	0.040:	0.038:	0.035:	0.029:
Cc :	0.038:	0.044:	0.052:	0.062:	0.073:	0.088:	0.106:	0.127:	0.150:	0.176:	0.200:	0.212:	0.202:	0.188:	0.174:	0.145:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.024:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.119:	0.098:	0.081:	0.067:	0.056:	0.048:	0.042:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:

y= 4680 : Y-строка 19 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 5907.0; напр.ветра=178)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Cc : 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.095:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :     :    :    :
~~~
```

Cc : 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.034:
Фоп: 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 150 : 154 : 158 : 101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: : 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.023: : : : : 0.008: 0.007: 0.006: 0.002:
Ки : 0004 : : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.001: : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.031: 0.040: 0.055: 0.102: 0.188: 0.140: 0.076: 0.050: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.125: 0.155: 0.198: 0.274: 0.508: 0.938: 0.701: 0.378: 0.248: 0.181: 0.141: 0.113: 0.095: 0.080: 0.068: 0.059:
Фоп: 104 : 107 : 112 : 127 : 139 : 165 : 202 : 230 : 243 : 250 : 254 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 :
Uоп:12.00 :11.81 : 8.67 : 0.89 : 1.01 : 1.35 : 0.91 : 3.45 : 6.41 : 9.36 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.030: 0.039: 0.036: 0.078: 0.142: 0.125: 0.076: 0.050: 0.036: 0.028: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.016: 0.021: 0.044: 0.015: : : : : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  164 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   97 :  100 :  109 :  170 :  248 :  259 :  263 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.03 : 6.85 : 3.43 : 0.94 : 0.60 : 0.87 : 2.74 : 6.51 : 9.82 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.047: 0.076: 0.199: 0.671: 0.235: 0.083: 0.049: 0.035:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 4280 : Y-строка 23 Cmax= 0.345 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра= 30)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:
Cc :	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:	0.043:	0.046:	0.050:	0.053:	0.056:	0.059:	0.065:	0.075:	0.088:	0.105:
Фоп:	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	91 :	94 :	95 :	95 :	96 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.009:	0.012:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	:	0.000:	0.000:	0.001:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	0007 :	0007 :	0007 :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.055: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 267 : 267 : 194 : 198 : 202 : 205 : 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.71 : 0.74 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.030: 0.042: 0.061: 0.093: 0.134: 0.133: 0.119: 0.080: 0.053: 0.037: 0.027: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.039: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025:
Cc : 0.089: 0.097: 0.102: 0.103: 0.101: 0.096: 0.102: 0.122: 0.144: 0.166: 0.185: 0.195: 0.187: 0.169: 0.147: 0.125:
Фоп: 154 : 162 : 171 : 180 : 189 : 198 : 54 : 48 : 40 : 30 : 16 : 1 : 346 : 332 : 321 : 313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.36 : 9.08 : 8.62 : 8.99 :10.12 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.039: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 77 : 75 : 74 : 72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
Cc : 0.067: 0.069: 0.069: 0.064: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069: 0.081: 0.096: 0.113:
Фоп: 173 : 179 : 184 : 189 : 195 : 200 : 206 : 211 : 215 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп: 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.62 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп: 1.54 : 1.61 : 1.59 : 1.55 : 1.53 : 1.56 : 1.67 : 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.71 : 1.74 : 1.75 : 2.07 :12.00 : 9.29 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.046: 0.048: 0.045: 0.038: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.049: 0.064: 0.072: 0.064: 0.050: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.190: 0.247: 0.319: 0.360: 0.318: 0.248: 0.197: 0.157: 0.132: 0.111: 0.093: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.063:
Фоп:  126 :  138 :  156 :  180 :  205 :  223 :  234 :  241 :  247 :  250 :  253 :  255 :  353 :  346 :  339 :  333 :
Uоп: 8.84 : 6.41 : 4.54 : 3.79 : 4.60 : 6.41 : 9.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.049: 0.064: 0.072: 0.064: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 0006 :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 333 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 269 : 270 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.62 : 0.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.071: 0.078: 0.086: 0.094: 0.103: 0.111: 0.116: 0.116: 0.113: 0.106: 0.098: 0.089: 0.085: 0.101: 0.121: 0.143:
Фоп: 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 5 : 358 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 131 : 137 : 145 : 155 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.10 : 2.44 : 2.11 : 1.85 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.047: 0.074: 0.164: 0.316: 0.161: 0.073: 0.046: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     : 0.003:     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     : 0001 :     :     : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060:
Фоп: 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 155 : 175 : 196 : 214 : 227 : 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 :   71 :   68 :   65 :   61 :   55 :
Uоп: 1.49 : 1.46 : 1.45 : 1.58 : 1.75 : 1.92 : 2.20 : 2.56 : 3.56 : 5.99 : 7.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.061: 0.069: 0.066: 0.055: 0.043: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.005: 0.003:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.94 : 1.02 : 1.11 : 1.19 : 1.28 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.052: 0.077:
Cc : 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067: 0.080: 0.102: 0.134: 0.182: 0.260: 0.387:
Фоп: 25 : 21 : 17 : 12 : 8 : 3 : 358 : 354 : 349 : 345 : 94 : 95 : 96 : 98 : 100 : 105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.66 : 2.31 : 2.04 : 1.84 : 1.64 : 1.41 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.052: 0.077:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: : 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 2780 : Y-строка 38 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 10)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
Cc	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045
Фоп	57	55	54	53	51	49	48	46	44	42	39	37	34	31	28	25
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви																
Ки																

~~~
~~~

Qc : 0.094: 0.113: 0.108: 0.083: 0.057: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.469: 0.563: 0.539: 0.415: 0.285: 0.200: 0.146: 0.110: 0.086: 0.070: 0.059: 0.052: 0.061: 0.070: 0.077: 0.081:
Фоп: 41 : 10 : 331 : 309 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 49 : 45 : 41 : 37 : 31 :
Uоп: 1.31 : 1.23 : 1.25 : 1.39 : 1.54 : 1.75 : 2.00 : 2.36 : 3.04 : 5.32 : 7.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.113: 0.105: 0.079: 0.056: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : 0003 : 0004 : 0004 : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.001: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : : : 0004 : 0003 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 :
Ви :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.046: 0.049: 0.048: 0.045: 0.039: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.229: 0.247: 0.241: 0.223: 0.195: 0.158: 0.124: 0.097: 0.077: 0.064: 0.055: 0.049: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056:
~~~
~~~

~~~
~~~

Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.062: 0.074: 0.089: 0.109: 0.132: 0.160: 0.196:
Фоп: 17 : 14 : 11 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.72 : 8.53 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : : : : : : :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:
Фоп:	47 :	45 :	44 :	43 :	41 :	39 :	38 :	36 :	34 :	32 :	30 :	28 :	26 :	23 :	21 :	18 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.032:	0.043:	0.064:
Cc :	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.047:	0.056:	0.067:	0.081:	0.101:	0.126:	0.159:	0.213:	0.320:
Фоп:	16 :	66 :	64 :	63 :	61 :	59 :	57 :	94 :	95 :	96 :	96 :	97 :	99 :	101 :	104 :	110 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.81 :	7.75 :	4.52 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.032:	0.043:	0.064:
Ки :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:									
Ки :	0003 :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0001 :	0001 :									
Ви :		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:										
Ки :		0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :										

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.128:	0.298:	0.207:	0.086:	0.051:	0.037:	0.028:	0.023:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.639:	1.490:	1.036:	0.432:	0.257:	0.183:	0.142:	0.113:	0.091:	0.074:	0.061:	0.051:	0.044:	0.039:	0.035:	0.032:

Фоп: 123 : 162 : 223 : 245 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Uоп: 1.21 : 0.81 : 0.93 : 2.68 : 6.12 : 9.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.128: 0.298: 0.207: 0.086: 0.051: 0.037: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  311 :  309 :  306 :  304 :  301 :  300 :  298 :  297 :  295 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :
Uоп: 0.56 : 0.62 : 0.68 : 0.74 : 0.80 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.01 : 1.15 : 1.21 : 1.29 : 1.37 : 1.40 : 1.47 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.060:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.081: 0.099: 0.124: 0.155: 0.205: 0.299:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 70 : 62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 : 8.11 : 5.08 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.059:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : 0.000:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 : 0.50 : 0.52 : 0.57 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : : : 0.001: : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0004 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 y=  1780 : Y-строка 48  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Фоп:  42 :  40 :  39 :  37 :  36 :  34 :  33 :  31 :  29 :  27 :  26 :  24 :  22 :  61 :  60 :  59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
```

Qc : 0.042: 0.052: 0.046: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.208: 0.261: 0.231: 0.210: 0.168: 0.138: 0.115: 0.095: 0.079: 0.066: 0.056: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 21 : 4 : 347 : 331 : 320 : 310 : 304 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 317 : 315 : 313 : 311 :
Uоп: 8.00 : 7.54 : 7.59 : 9.07 :10.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.045: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.007: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1580 : Y-строка 50  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.079: 0.089: 0.096: 0.105: 0.118:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.031: 0.026: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.139: 0.163: 0.154: 0.132: 0.128: 0.109: 0.089: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~
~~~

```
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~
```

```
_____
 y=  1280 : Y-строка 53  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.058: 0.066: 0.077:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.088: 0.094: 0.092: 0.084: 0.076: 0.073: 0.068: 0.060: 0.051: 0.043: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1180 : Y-строка 54  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~
~~~

```
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  780 : Y-строка 58  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=   7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044:
~~~
```

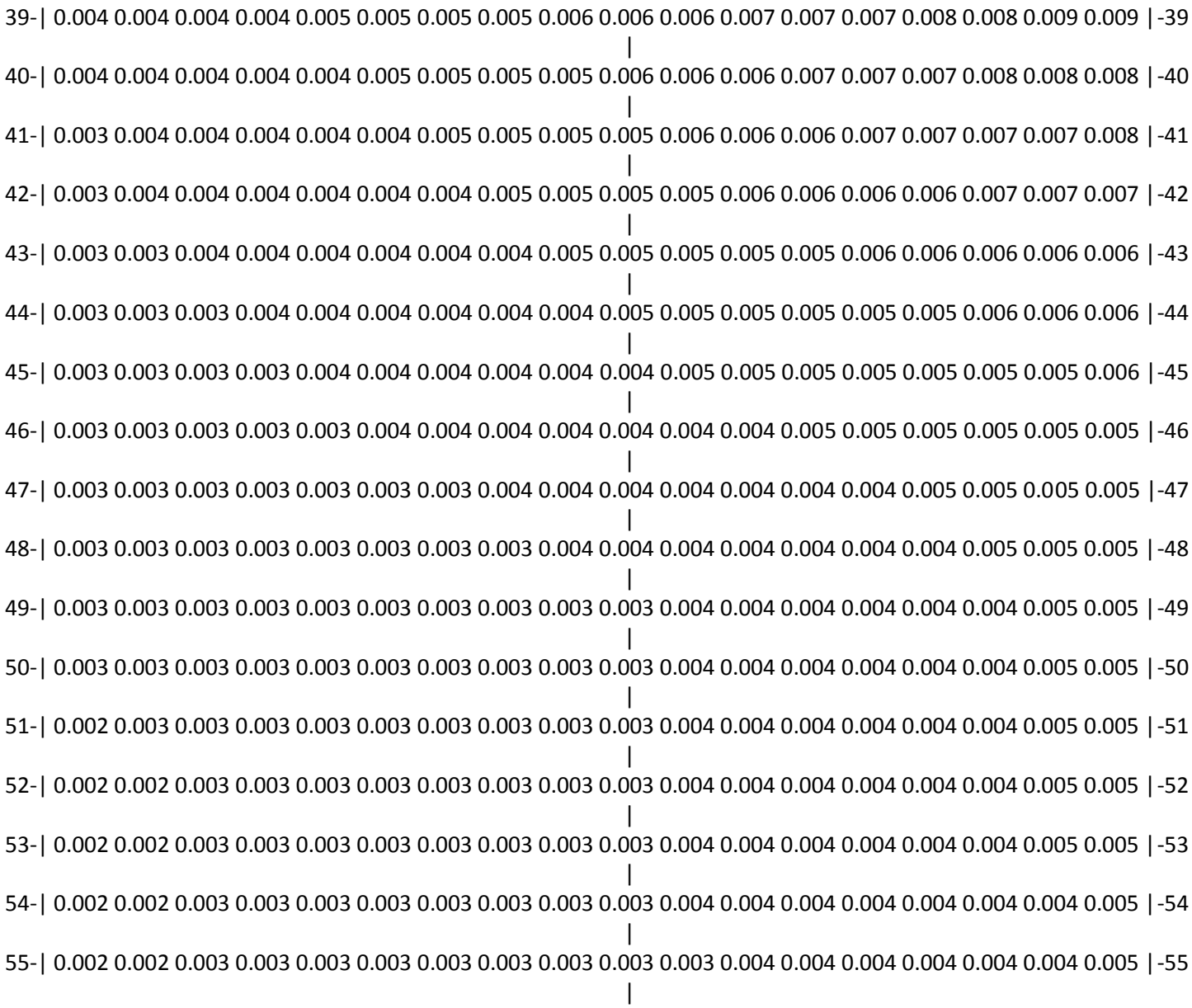
```
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040:
~~~
```

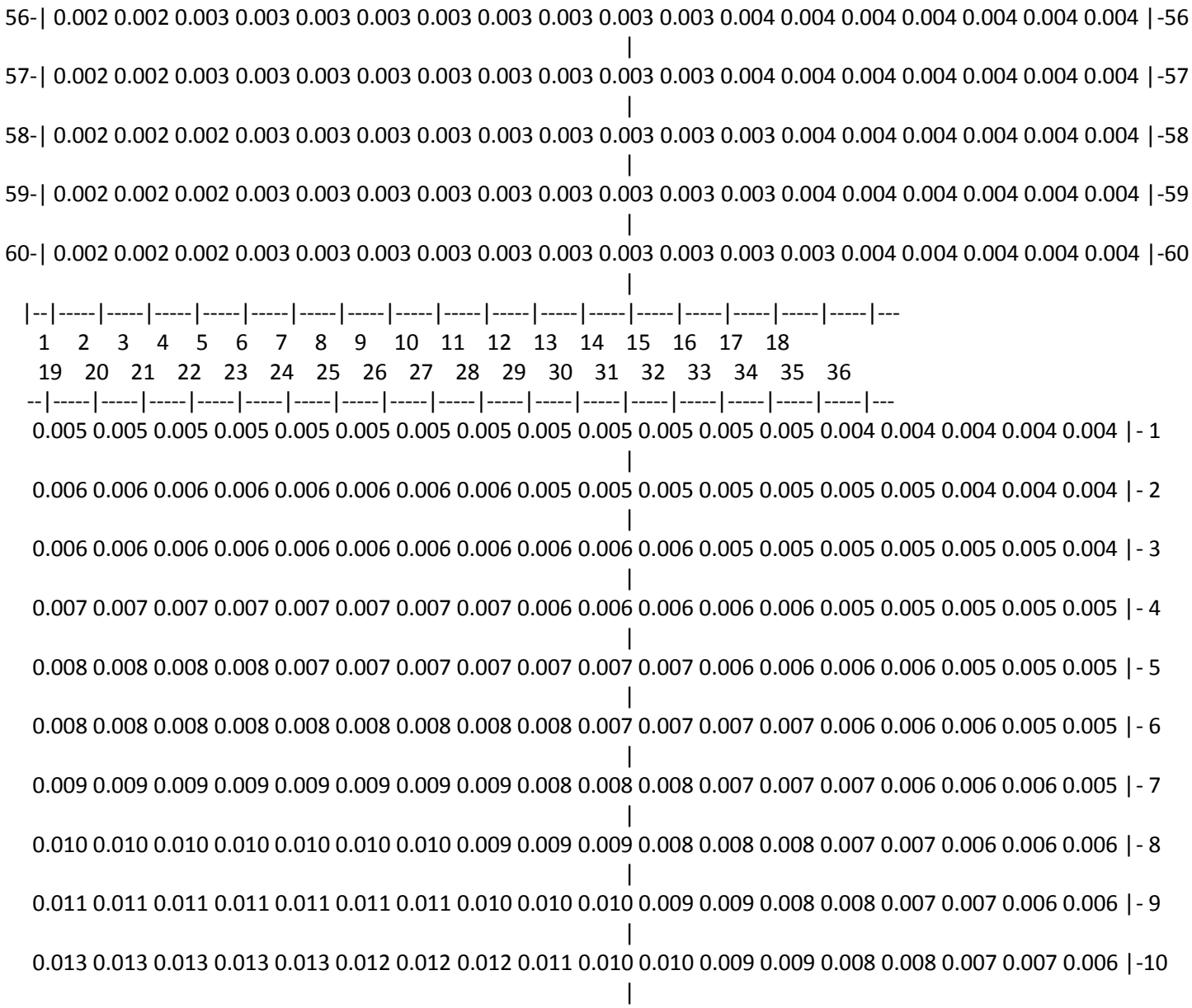
```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  5107.0 м,  Y=  3480.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8982552 доли ПДКмр|
                                     |      4.4912761 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                    и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0007| T |     0.5459|   0.898255 | 100.0  | 100.0 |   1.6453249  |
|              Остальные источники не влияют на данную точку.              |
```

~~~
~~~

5-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 5
|
6-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 6
|
7-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 7
|
8-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 8
|
9-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 9
|
10-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 |-10
|
11-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 |-11
|
12-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 |-12
|
13-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-13
|
14-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 |-14
|
15-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 |-15
|
16-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 |-16
|
17-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.024 0.028 |-17
|
18-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 |-18
|
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.027 |-19
|
20-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 |-20
|
21-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 |-21
|

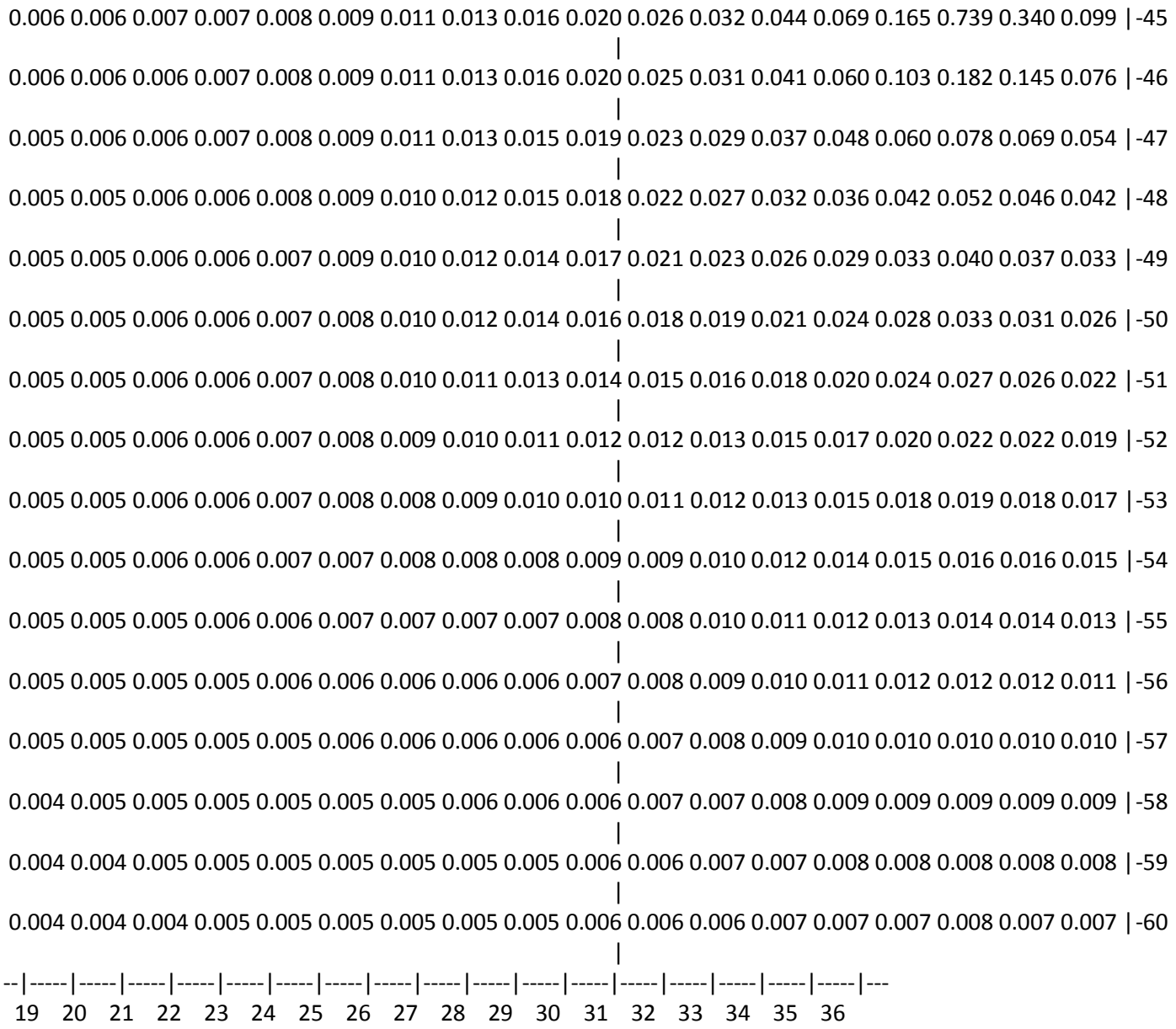
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 0.032 |-22
23-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.032 |-23
24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.032 |-24
25-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.031 |-25
26-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.029 |-26
27-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.027 |-27
28-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 |-28
29-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 |-29
30-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 |-30
31-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 |-31
32-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |-32
33-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-33
34-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-34
35-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 |-35
36-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-36
37-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-37
38-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-38

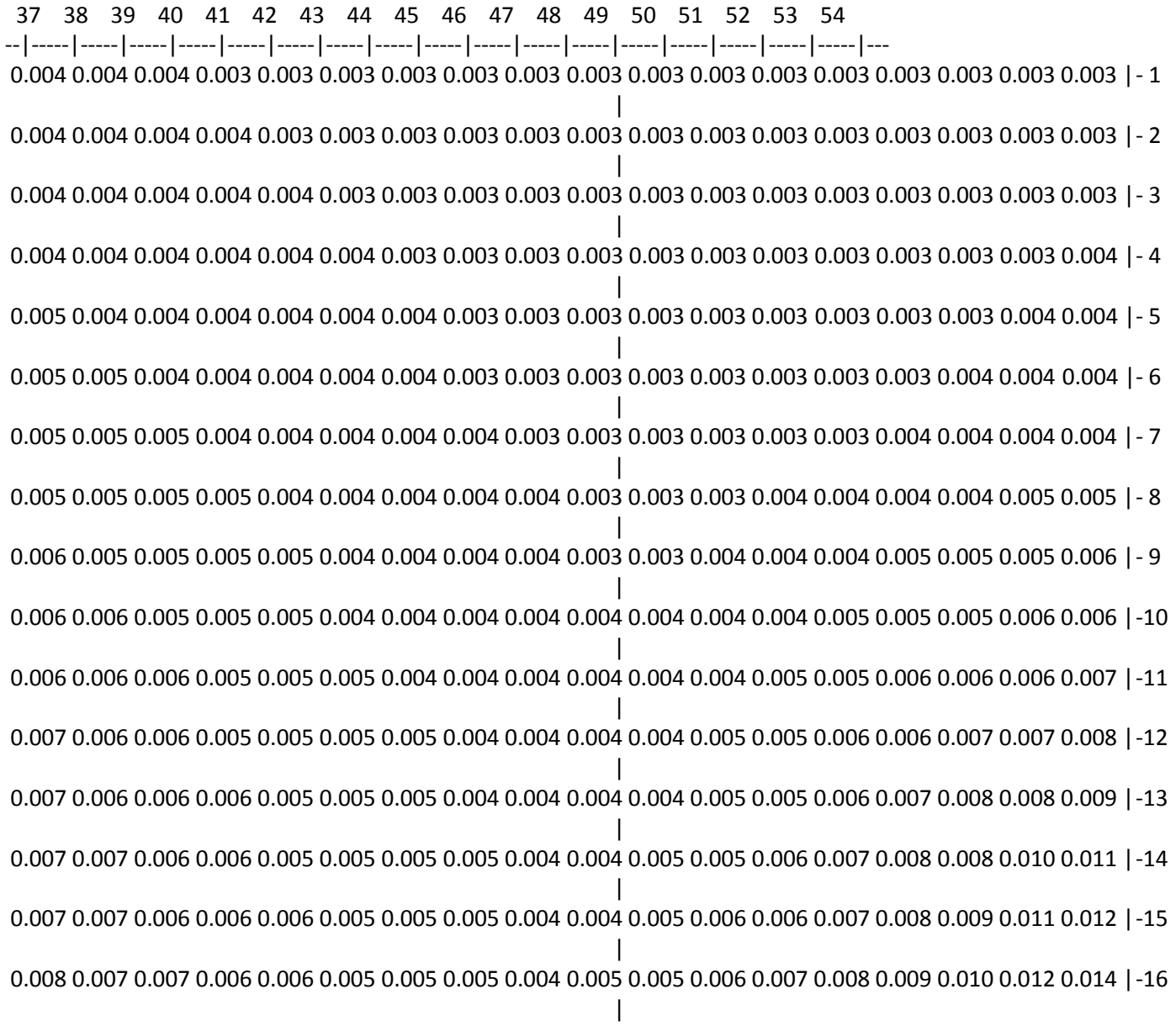

39-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-39
40-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-40
41-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 |-41
42-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-42
43-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-43
44-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-44
45-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |-45
46-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-46
47-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-47
48-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-48
49-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-49
50-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-50
51-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-51
52-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-52
53-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-53
54-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-54
55-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-55


56-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-56
57-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-57
58-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
59-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
60-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 3
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 7
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 8
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-10

0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-11
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-12
|
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-13
|
0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-14
|
0.024 0.025 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-15
|
0.028 0.030 0.031 0.031 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-16
|
0.031 0.035 0.037 0.037 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-17
|
0.034 0.040 0.045 0.047 0.041 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-18
|
0.035 0.044 0.056 0.062 0.051 0.039 0.033 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-19
|
0.036 0.050 0.073 0.094 0.076 0.052 0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-20
|
0.040 0.055 0.102 0.188 0.140 0.076 0.050 0.036 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
|
0.043 0.065 0.141 0.543 0.370 0.108 0.056 0.039 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-22
|
0.042 0.062 0.124 0.345 0.271 0.099 0.067 0.048 0.034 0.026 0.021 0.017 0.015 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-23
|
0.044 0.063 0.094 0.136 0.133 0.119 0.080 0.053 0.037 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.011 0.010 0.010 |-24
|
0.043 0.062 0.094 0.135 0.167 0.120 0.080 0.054 0.038 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 |-25
|
0.039 0.054 0.077 0.104 0.134 0.103 0.071 0.050 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 |-26
|
0.034 0.045 0.059 0.076 0.088 0.078 0.059 0.044 0.034 0.026 0.021 0.017 0.014 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 |-27
|

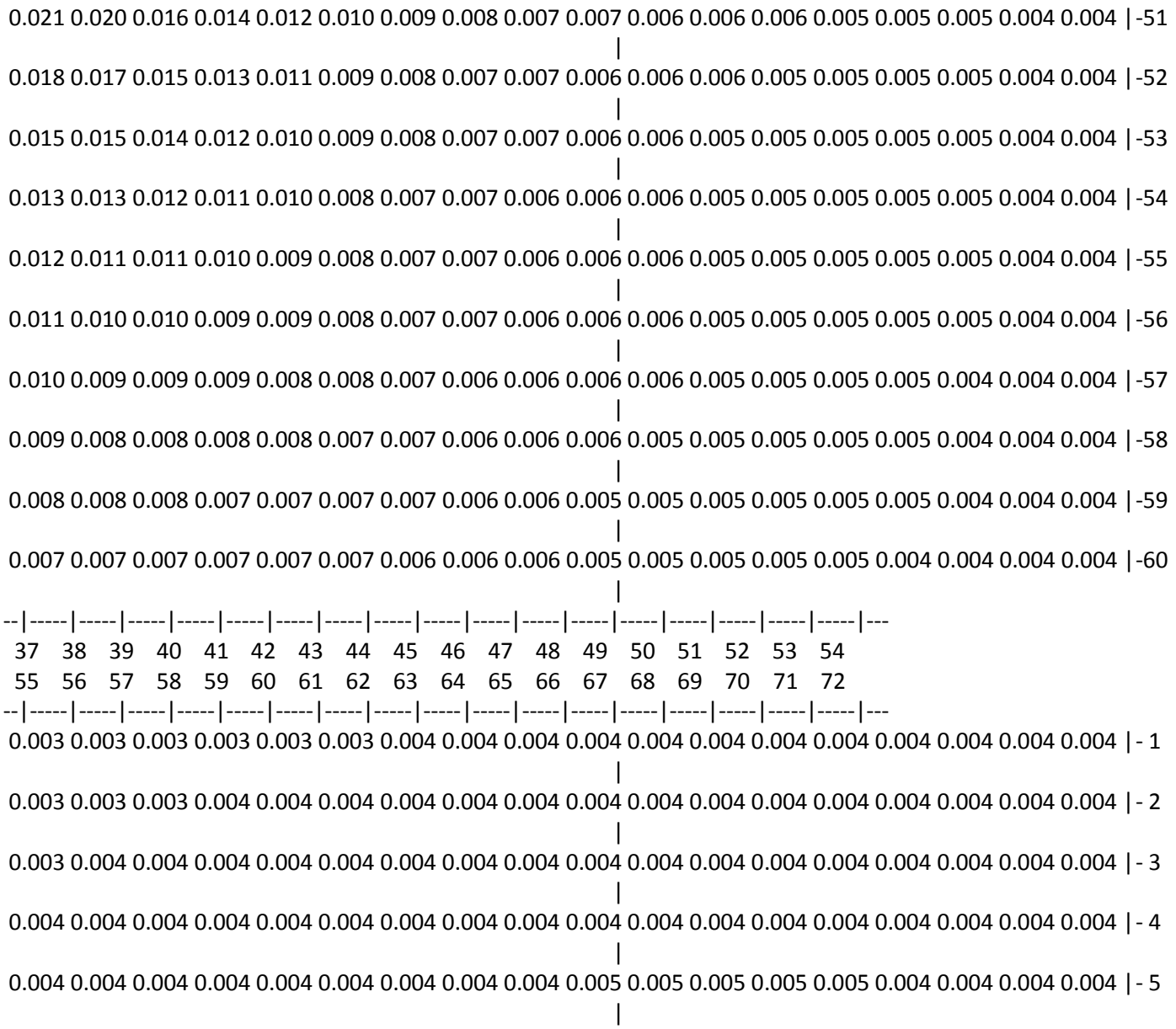
0.030 0.037 0.046 0.055 0.060 0.056 0.047 0.038 0.030 0.024 0.020 0.016 0.014 0.013 0.015 0.015 0.015 0.014 |-28
|
0.025 0.030 0.036 0.041 0.043 0.041 0.037 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.015 0.017 0.018 0.017 0.016 |-29
|
0.022 0.025 0.028 0.031 0.032 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.016 0.018 0.020 0.022 0.021 0.019 |-30
|
0.018 0.021 0.023 0.025 0.027 0.027 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.017 0.020 0.023 0.026 0.027 0.027 0.024 |-31
|
0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.020 0.024 0.029 0.033 0.036 0.035 0.031 |-32
|
0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.020 0.024 0.030 0.037 0.045 0.050 0.048 0.041 |-33
|
0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.018 0.023 0.029 0.038 0.049 0.062 0.073 0.068 0.056 |-34
|
0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.019 0.025 0.033 0.046 0.065 0.088 0.110 0.099 0.076 |-35
|
0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.016 0.020 0.027 0.036 0.052 0.077 0.115 0.143 0.135 0.094 |-36
|
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.017 0.021 0.028 0.038 0.054 0.081 0.122 0.122 0.141 0.096 |-37
|
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.050 0.069 0.094 0.113 0.108 0.083 |-38
|
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.025 0.032 0.041 0.052 0.066 0.074 0.071 0.063 |-39
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.046 0.049 0.048 0.045 |-40
|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.035 0.037 0.036 0.033 |-41
|
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.047 0.052 0.051 0.043 |-42
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.030 0.038 0.051 0.072 0.093 0.084 0.061 |-43
|
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.043 0.064 0.128 0.298 0.207 0.086 |-44
|

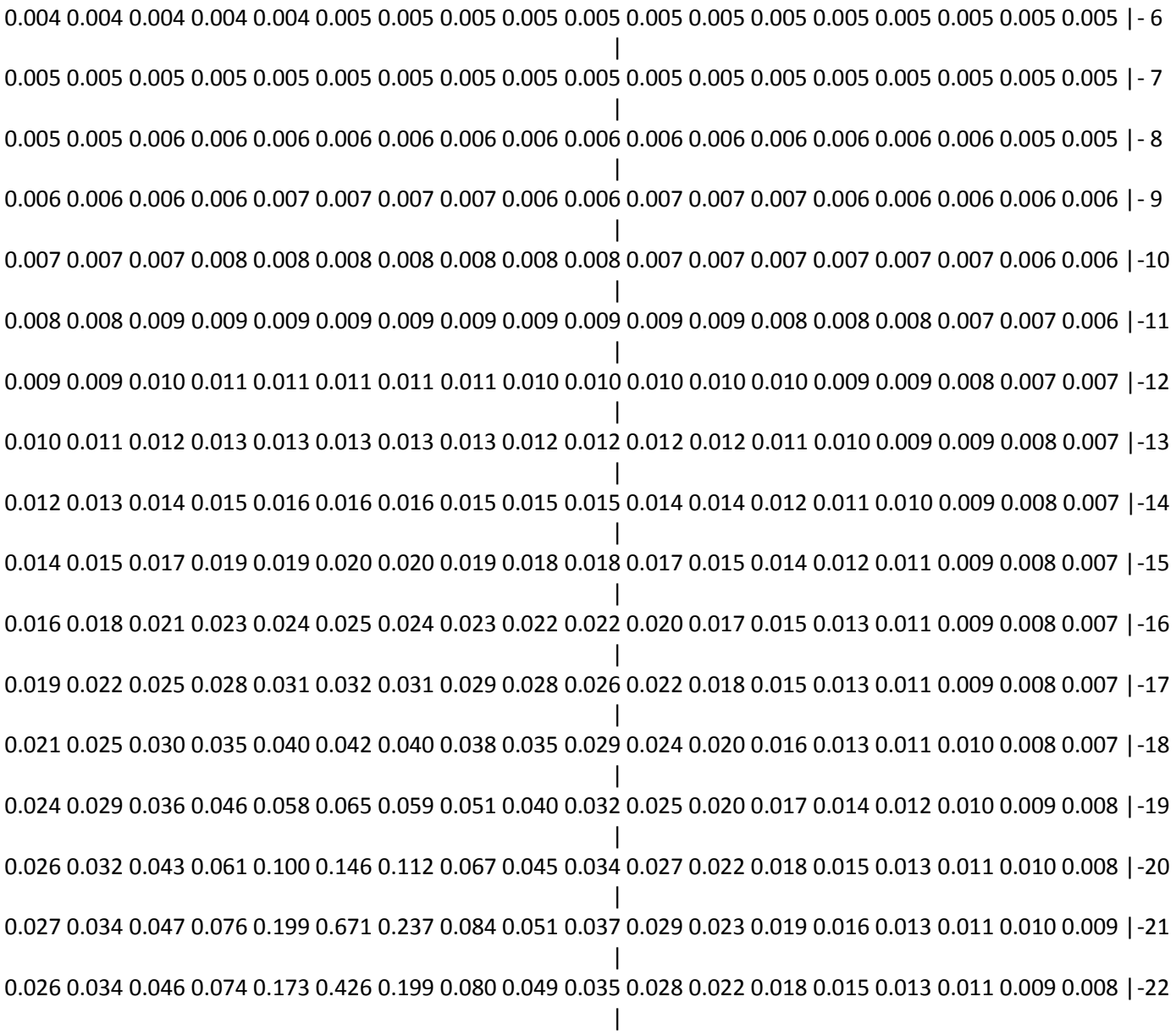

0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.032 0.044 0.069 0.165 0.739 0.340 0.099 |-45
0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.031 0.041 0.060 0.103 0.182 0.145 0.076 |-46
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.029 0.037 0.048 0.060 0.078 0.069 0.054 |-47
0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.032 0.036 0.042 0.052 0.046 0.042 |-48
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.040 0.037 0.033 |-49
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.028 0.033 0.031 0.026 |-50
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.024 0.027 0.026 0.022 |-51
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.022 0.019 |-52
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.019 0.018 0.017 |-53
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 |-54
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 |-55
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 |-56
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-57
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-58
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-59
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36


37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 4
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 5
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 8
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 9
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-10
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-11
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-12
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-13
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 |-14
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 |-15
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 |-16

0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 |-17
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 |-18
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 |-19
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 |-20
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 |-21
|
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 |-22
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.016 0.020 |-23
|
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.016 0.019 |-24
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.020 0.019 |-25
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.019 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.024 |-26
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.032 0.033 0.032 0.029 |-27
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.037 0.043 0.045 0.043 0.037 |-28
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.030 0.038 0.049 0.064 0.072 0.064 0.050 |-29
|
0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.033 0.045 0.067 0.121 0.183 0.120 0.067 |-30
|
0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.012 0.014 0.017 0.022 0.027 0.035 0.049 0.081 0.235 0.898 0.231 0.081 |-31
|
0.026 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.034 0.047 0.074 0.167 0.316 0.161 0.074 |-32
|
0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.041 0.057 0.079 0.094 0.078 0.055 |-33
|

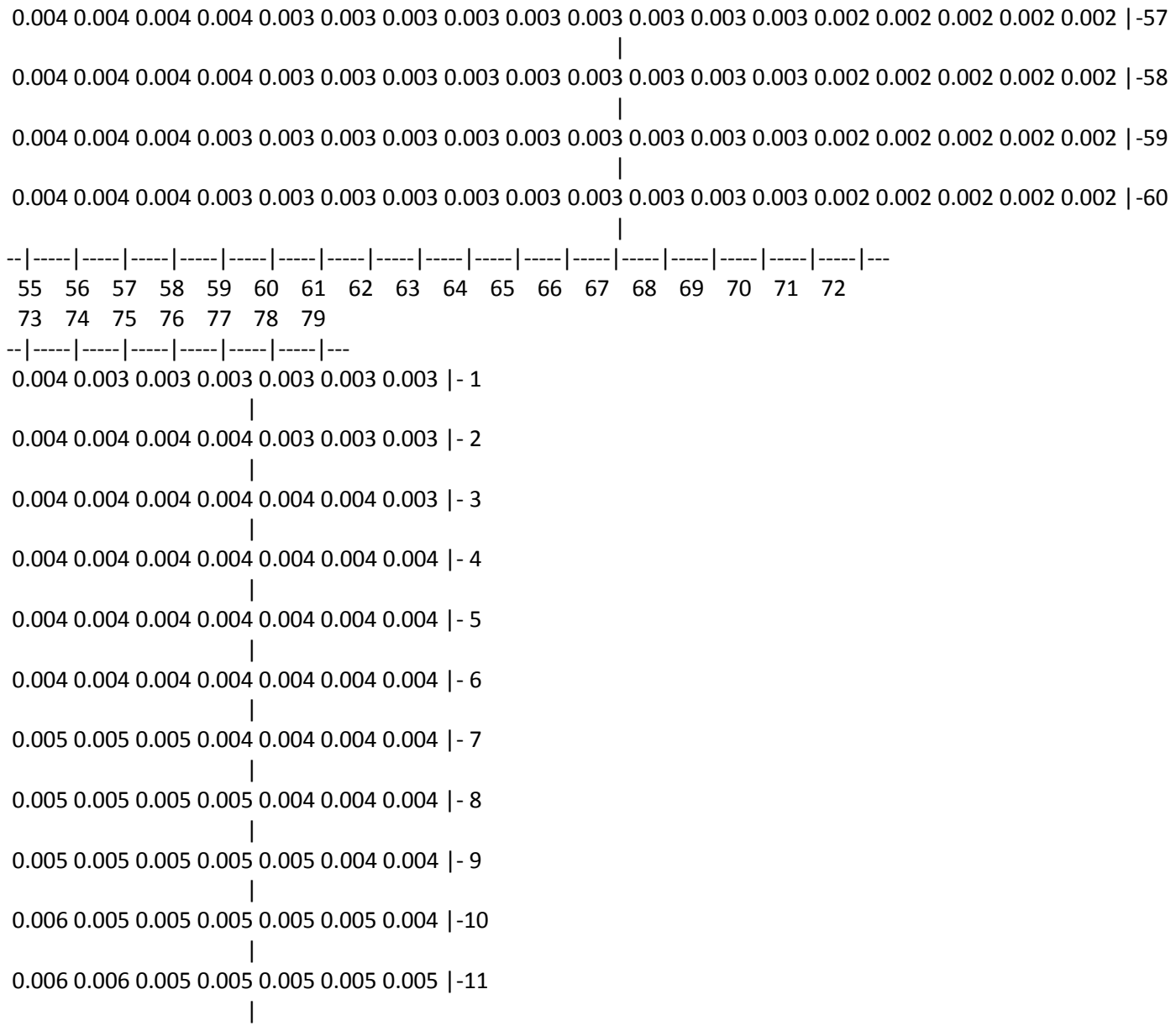
0.043 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.036 0.044 0.049 0.053 0.049 0.041 |-34
|
0.054 0.039 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 0.033 0.035 0.037 0.035 0.032 |-35
|
0.063 0.043 0.031 0.023 0.018 0.014 0.012 0.011 0.014 0.016 0.020 0.023 0.025 0.026 0.028 0.028 0.028 0.026 |-36
|
0.063 0.043 0.031 0.023 0.018 0.014 0.012 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 |-37
|
0.057 0.040 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 |-38
|
0.049 0.036 0.027 0.021 0.016 0.013 0.012 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 |-39
|
0.039 0.032 0.025 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-40
|
0.030 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-41
|
0.036 0.029 0.024 0.020 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 |-42
|
0.044 0.033 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43
|
0.051 0.037 0.028 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-44
|
0.054 0.038 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-45
|
0.049 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-46
|
0.040 0.032 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-47
|
0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-48
|
0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-49
|
0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-50
|

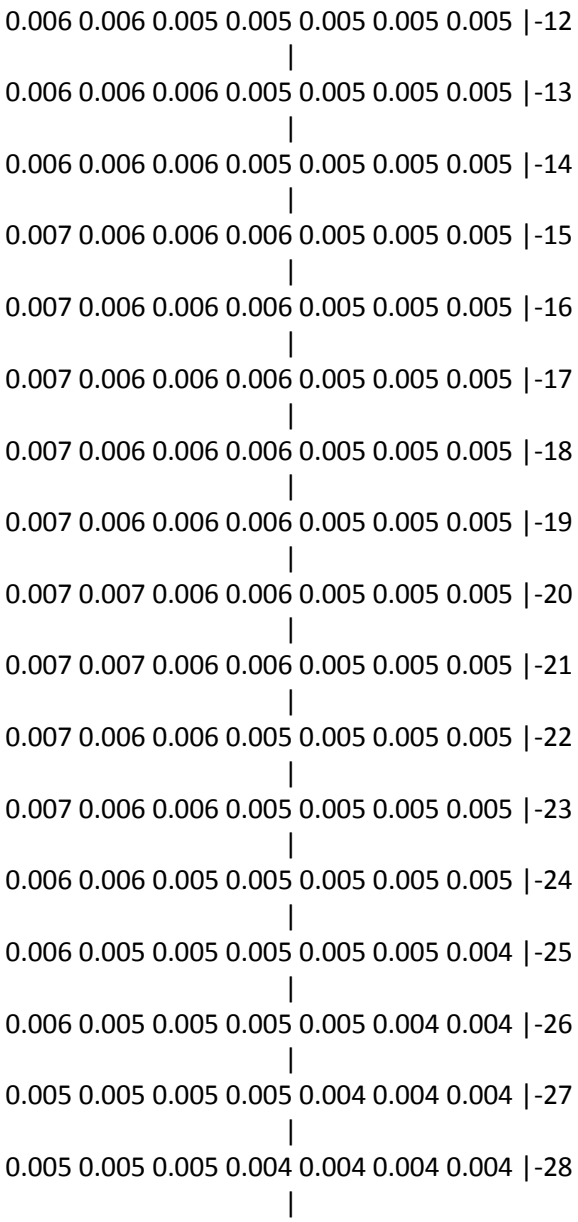

0.021 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-51
0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-52
0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-53
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-54
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-55
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-56
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-57
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-58
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-59
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5

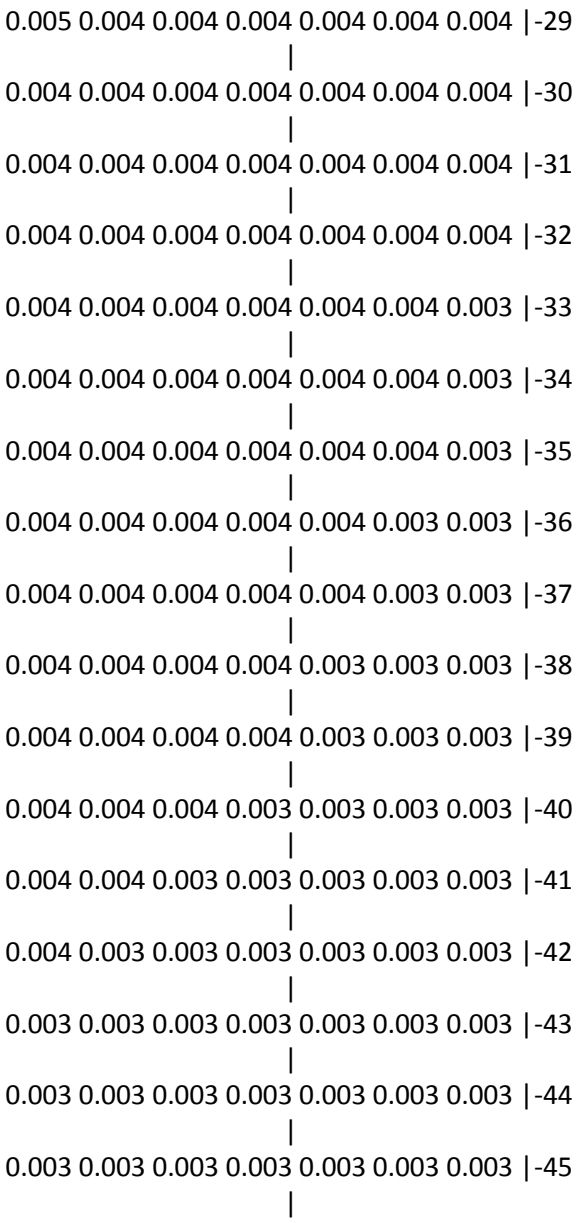

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 6
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 7
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 8
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | - 9
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-10
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-11
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-12
0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-13
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14
0.014 0.015 0.017 0.019 0.019 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-15
0.016 0.018 0.021 0.023 0.024 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-16
0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-17
0.021 0.025 0.030 0.035 0.040 0.042 0.040 0.038 0.035 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |-18
0.024 0.029 0.036 0.046 0.058 0.065 0.059 0.051 0.040 0.032 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-19
0.026 0.032 0.043 0.061 0.100 0.146 0.112 0.067 0.045 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 |-20
0.027 0.034 0.047 0.076 0.199 0.671 0.237 0.084 0.051 0.037 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 |-21
0.026 0.034 0.046 0.074 0.173 0.426 0.199 0.080 0.049 0.035 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-22

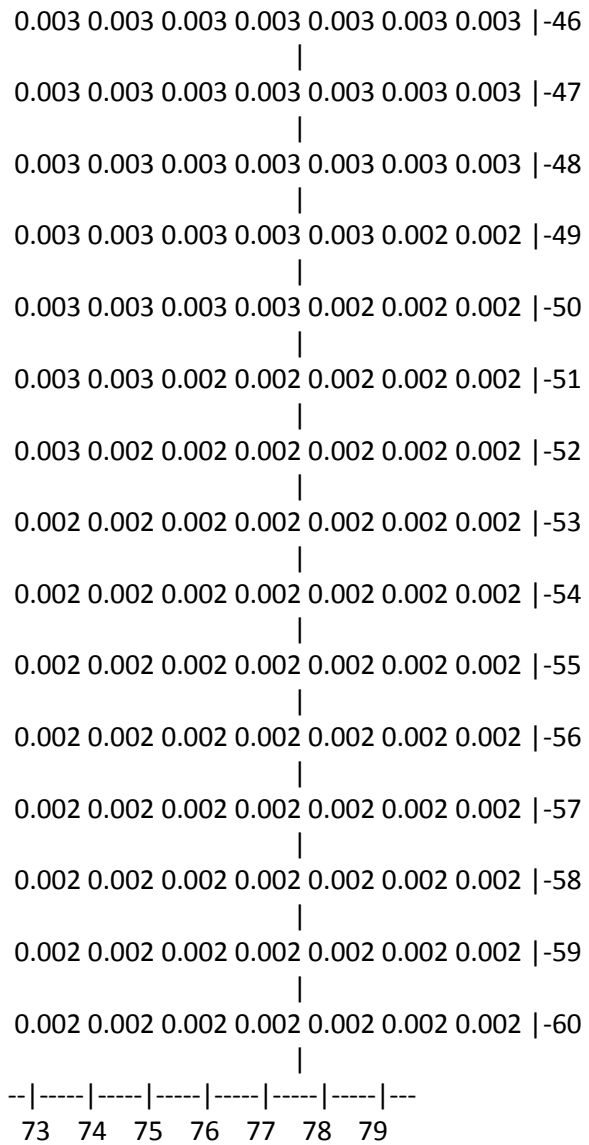
0.025 0.031 0.041 0.057 0.085 0.111 0.089 0.060 0.043 0.032 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-23
|
0.023 0.028 0.034 0.043 0.052 0.057 0.053 0.044 0.035 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-24
|
0.020 0.024 0.029 0.033 0.037 0.039 0.037 0.034 0.029 0.025 0.021 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-25
|
0.022 0.021 0.024 0.027 0.029 0.030 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-26
|
0.026 0.023 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-27
|
0.032 0.028 0.023 0.020 0.018 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-28
|
0.039 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-29
|
0.047 0.036 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-30
|
0.049 0.035 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-31
|
0.049 0.036 0.028 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-32
|
0.041 0.032 0.027 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-33
|
0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-34
|
0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-35
|
0.023 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-36
|
0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-37
|
0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-38
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-39
|

0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-40
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-41
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-43
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-44
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-53
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-54
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
|


0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 8
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 9
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-10
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-11


0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-12
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-13
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-14
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-15
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-16
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-17
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-18
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-19
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-20
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-21
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-25
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-27
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-28


0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-31
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-33
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-34
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-35
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-37
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-38
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-39
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45


0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-49
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-50
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
73 74 75 76 77 78 79

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.8982552 долей ПДКмр
= 4.4912761 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051:
~~~
~~~

Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~
~~~

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:

y=	3499:	3588:	3678:	3768:	3858:	3948:	4037:	4127:	4168:	4226:	4287:	4347:	4409:	4471:	4534:
x=	838:	797:	757:	717:	677:	637:	597:	557:	539:	516:	499:	482:	472:	463:	461:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:

y=	4597:
x=	459:
Qc :	0.008:
Cc :	0.039:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0297786 доли ПДКмр|
| 0.1488928 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0001	T	0.5459	0.028275	95.0	95.0	0.051791243
2	000201 0004	T	1.2193	0.000924	3.1	98.1	0.000758123
В сумме = 0.029200 98.1
Суммарный вклад остальных = 0.000579 1.9

~~~
~~~

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.00000106	T	2.637441	0.50	9.1
2	000201 0003	0.00000106	T	2.637441	0.50	9.1
3	000201 0004	0.00000236	T	0.416110	1.05	38.1
4	000201 0005	0.00000106	T	2.637441	0.50	9.1
5	000201 0006	0.00000236	T	0.416110	1.05	38.1
6	000201 0007	0.00000106	T	2.637441	0.50	9.1

Суммарный Mq = 0.00000896 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.381983 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=157)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
~~~
```

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 4780 : Y-строка 18 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=174)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	104	105	106	107	108	109	110	111	113	114	117	119	122	125	128	131
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви													0.000	0.001	0.001	
Ки													0006	0006	0006	

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.021	0.028	0.036	0.044	0.053	0.056	0.049	0.038	0.030	0.024	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	135	138	145	153	163	174	186	199	210	219	226	219	224	229	233	236
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.012	0.016	0.022	0.028	0.033	0.035	0.033	0.031	0.027	0.023	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009
Ки	0004	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.008	0.010	0.012	0.015	0.020	0.020	0.016	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0003	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001												
Ки	0006	0006	0006	0005												

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 152 : 103 : 104 : 106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.007: 0.013: 0.022: 0.025: 0.012: 0.002: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

---_____

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.023: 0.030: 0.041: 0.057: 0.085: 0.115: 0.084: 0.067: 0.050: 0.037: 0.027: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 114 : 119 : 125 : 135 : 151 : 171 : 194 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 234 : 238 : 242 : 245 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.029: 0.040: 0.054: 0.070: 0.084: 0.081: 0.067: 0.050: 0.037: 0.027: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.014: 0.031: 0.004: : : : : : : : 0.001: 0.001:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : 0003 : 0003 :

Ви : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :

Ки : : : : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 109 : 114 : 124 : 142 : 177 : 214 : 235 : 245 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.11 : 5.71 : 7.70 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.026: 0.037: 0.054: 0.080: 0.119: 0.157: 0.126: 0.084: 0.057: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0006 : 0006 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.020: 0.028: 0.040: 0.060: 0.096: 0.202: 1.010: 0.235: 0.104: 0.065: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  164 :  92 :  92 :  93 :  93 :  94 :  94 :  95 :  97 :  100 :  109 :  170 :  248 :  259 :  263 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.42 : 4.02 : 0.76 : 3.07 : 9.58 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.020: 0.028: 0.040: 0.060: 0.096: 0.202: 1.010: 0.235: 0.103: 0.064: 0.042:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
_____
 y=  4280 : Y-строка 23  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра= 30)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :  93 :  94 :  94 :  95 :  96 :  97 :  98 :  99 : 101 : 102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.035: 0.052: 0.080: 0.139: 0.365: 0.272: 0.123: 0.076: 0.048: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  83 :  81 :  79 :  75 :  64 :  30 : 316 : 218 : 235 : 244 : 250 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.71 : 1.22 : 2.15 : 1.76 : 2.17 : 3.16 : 7.44 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.025: 0.035: 0.052: 0.080: 0.139: 0.365: 0.272: 0.123: 0.076: 0.048: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  191 :  195 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 y=  4180 : Y-строка 24  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=  2207.0; напр.ветра=199)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  90 :  90 :  90 :  91 :  91 :  92 :  92 :  93 :  94 :  94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.032: 0.045: 0.068: 0.125: 0.264: 0.373: 0.201: 0.099: 0.056: 0.037: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  95 :  69 :  64 :  100 :  106 :  122 :  199 :  246 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.31 : 1.75 : 1.33 : 1.17 : 1.48 : 1.91 : 2.62 : 6.53 :10.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.032: 0.045: 0.067: 0.125: 0.263: 0.373: 0.201: 0.099: 0.056: 0.037: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     : 0.000:
Ки :     :     :     :     : 0006 :     :     :     :     :     :     :     : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :  269 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  214 :  132 :  136 :  140 :  145 :  151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.019:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:

~~~
~~~

```
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 71 : 70 : 68 : 66 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 62 : 60 : 56 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.086: 0.136: 0.188: 0.135: 0.086: 0.058: 0.040: 0.029: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  112 :  121 :  140 :  181 :  220 :  239 :  249 :  253 :  257 :  259 :  260 :  261 :  354 :  347 :  341 :  335 :
Uоп:12.00 :11.82 : 6.88 : 4.42 : 7.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.086: 0.136: 0.188: 0.135: 0.085: 0.056: 0.038: 0.027: 0.020: 0.012: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :     :     :     :     :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.101: 0.235: 1.942: 0.229: 0.100: 0.063: 0.041: 0.029: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  94 :  95 :  101 :  183 :  259 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  343 :  338 :
Uоп:12.00 : 9.77 : 3.11 : 0.60 : 3.24 : 9.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.063: 0.101: 0.235: 1.942: 0.228: 0.100: 0.062: 0.041: 0.029: 0.021: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     : 0006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 3280 : Y-строка 33 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 5107.0; напр.ветра= 0)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	67	66	65	64	62	61	60	58	56	55	53	50	48	45	41	38
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.037
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	33	28	23	17	11	5	358	352	346	340	334	120	124	130	138	148
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.39	8.90	6.57
Ви	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.018	0.022	0.026	0.031	0.037
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0006	0006	0006	0006	0006
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004					
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003					

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707
Qc	0.043	0.049	0.046	0.040	0.034	0.028	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.011	0.018	0.026	0.036
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	161	176	192	206	218	226	233	238	242	245	248	250	75	73	70	66

Uоп: 3.98 : 3.84 : 3.41 : 5.58 : 7.76 :10.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.045: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.011: 0.018: 0.026: 0.036:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 3180 : Y-строка 34 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	65 :	64 :	62 :	61 :	60 :	59 :	57 :	55 :	54 :	52 :	49 :	47 :	44 :	42 :	38 :	34 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.067: 0.079: 0.074: 0.059: 0.043: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.015: 0.023: 0.030:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     : 0.002: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 35 : 32 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.115: 0.155: 0.138: 0.091: 0.057: 0.039: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.018: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.002: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : 0005 : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	60 :	59 :	58 :	57 :	55 :	54 :	52 :	50 :	48 :	46 :	44 :	42 :	39 :	36 :	33 :	29 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

~~~
~~~

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :     : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 57 : 55 : 54 : 53 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     : 0004 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0001 :
~~~
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 55 : 53 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.074: 0.088: 0.082: 0.063: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0004 : 0004 : : : : : : : : : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0003 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.021: 0.028: 0.037: 0.048:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 294 : 10 :   5 :   0 : 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 47 : 45 : 44 : 43 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.142: 0.304: 0.209: 0.106: 0.067: 0.044: 0.031: 0.022: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : : : : : : : : : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  315 :  312 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 70 : 62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.035: 0.051: 0.077:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0004 : 0004 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  353 :  349 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 20 : 60 : 59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.057: 0.056: 0.048: 0.038: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.008: 0.002: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0006 : 0006 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 1380 : Y-строка 52 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 2)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.014:	0.016:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1280 : Y-строка 53 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 2)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5107.0 м, Y= 3480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.9419080 доли ПДКмр|
| 0.0000194 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

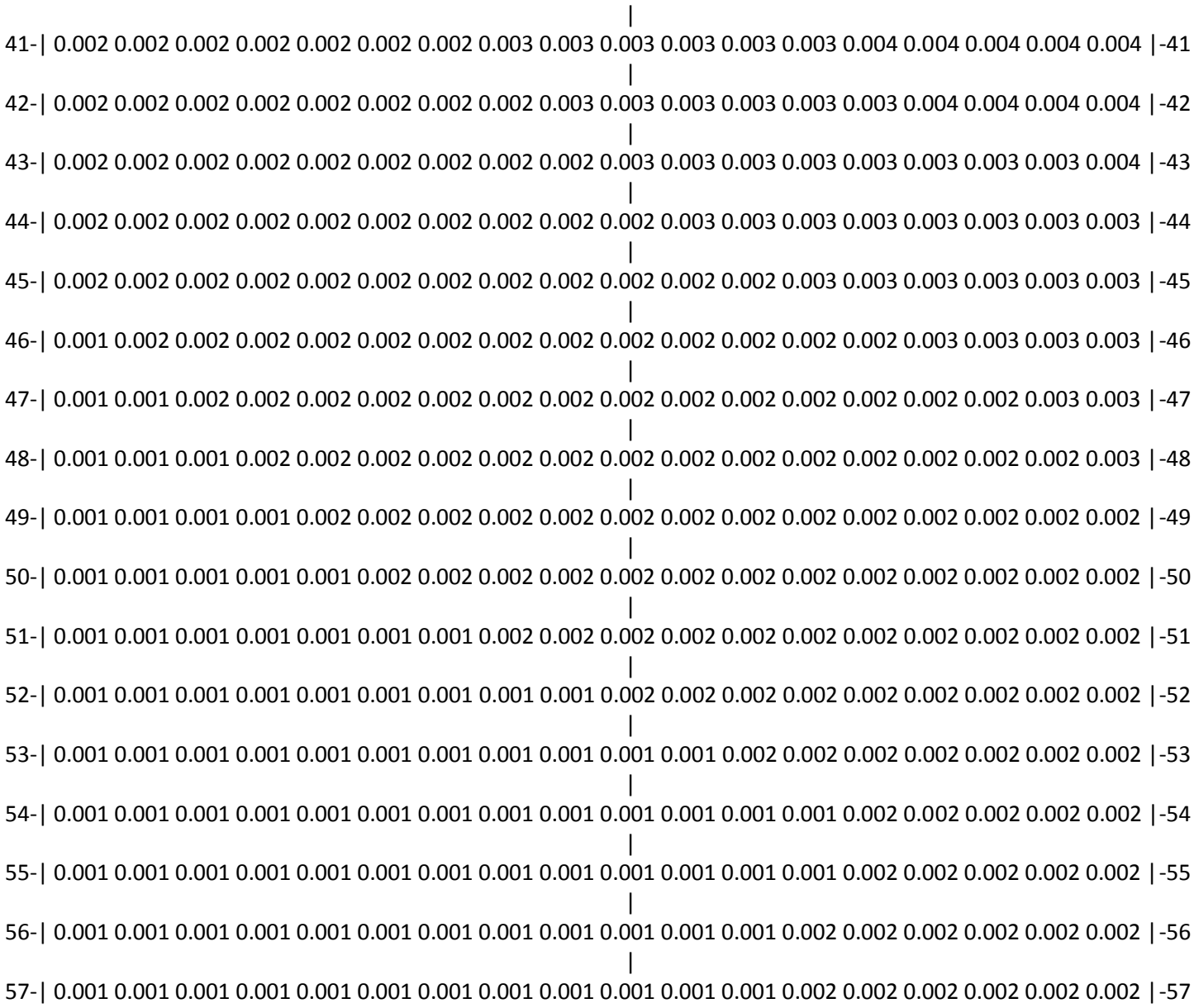
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	T	0.00000106	1.941908	100.0	100.0	1831989
Остальные источники не влияют на данную точку.							

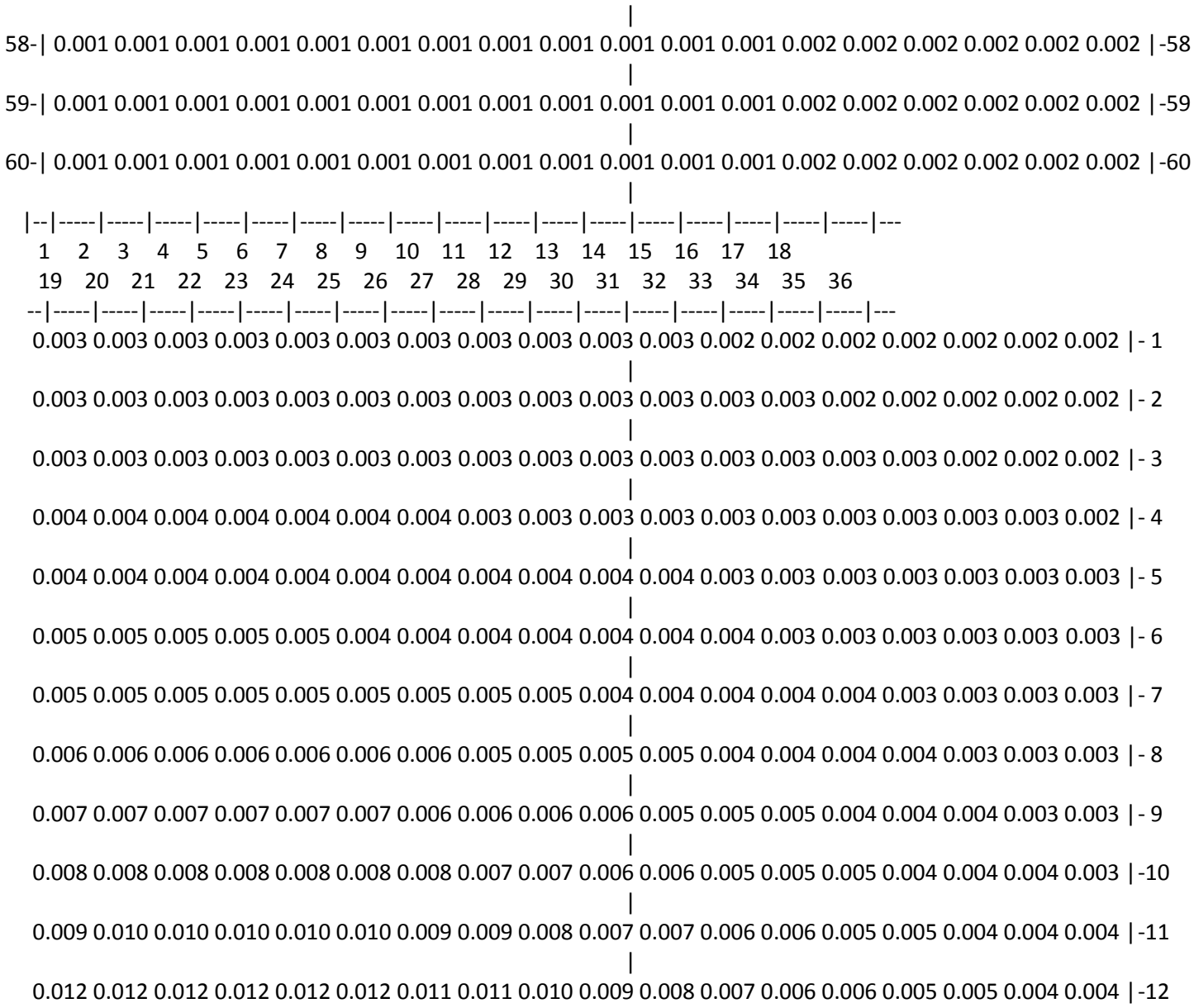
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

|
7-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 7
|
8-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 8
|
9-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 9
|
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-10
|
11-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-11
|
12-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-12
|
13-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-13
|
14-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 |-14
|
15-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 |-15
|
16-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 |-16
|
17-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 |-17
|
18-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 |-18
|
19-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 |-19
|
20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.023 0.030 |-20
|
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.025 0.034 |-21
|
22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.026 0.036 |-22
|
23-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.035 |-23

|
24-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.032 |-24
|
25-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 |-25
|
26-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.029 |-26
|
27-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 0.022 0.027 |-27
|
28-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 |-28
|
29-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 |-29
|
30-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 |-30
|
31-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 |-31
|
32-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 |-32
|
33-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 |-33
|
34-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-34
|
35-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 |-35
|
36-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 |-36
|
37-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-37
|
38-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-38
|
39-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-39
|
40-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-40


41- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -41
42- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 -42
43- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 -43
44- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -44
45- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -45
46- 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 -46
47- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 -47
48- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 -48
49- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -49
50- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -50
51- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -51
52- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -52
53- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -53
54- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -54
55- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -55
56- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -56
57- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -57


58-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
59-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
60-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-10
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-11
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12

|
0.014 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-13
|
0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-14
|
0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.020 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-15
|
0.024 0.027 0.030 0.031 0.029 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-16
|
0.030 0.037 0.041 0.042 0.038 0.032 0.026 0.020 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-17
|
0.036 0.044 0.053 0.056 0.049 0.038 0.030 0.024 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
|
0.038 0.051 0.069 0.078 0.063 0.047 0.038 0.030 0.023 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-19
|
0.041 0.057 0.085 0.115 0.084 0.067 0.050 0.037 0.027 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-20
|
0.048 0.071 0.107 0.198 0.144 0.095 0.064 0.043 0.031 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-21
|
0.053 0.083 0.152 0.685 0.400 0.125 0.073 0.048 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 |-22
|
0.052 0.080 0.139 0.365 0.272 0.123 0.076 0.048 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-23
|
0.045 0.068 0.125 0.264 0.373 0.201 0.099 0.056 0.037 0.028 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-24
|
0.042 0.068 0.126 0.268 0.401 0.204 0.099 0.056 0.037 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.010 0.010 |-25
|
0.039 0.057 0.092 0.146 0.183 0.129 0.078 0.049 0.035 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.012 0.012 0.011 |-26
|
0.033 0.044 0.061 0.081 0.093 0.079 0.056 0.040 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 |-27
|
0.028 0.034 0.042 0.051 0.061 0.059 0.046 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.016 0.016 0.016 0.015 |-28
|
0.025 0.029 0.033 0.040 0.046 0.045 0.039 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 |-29

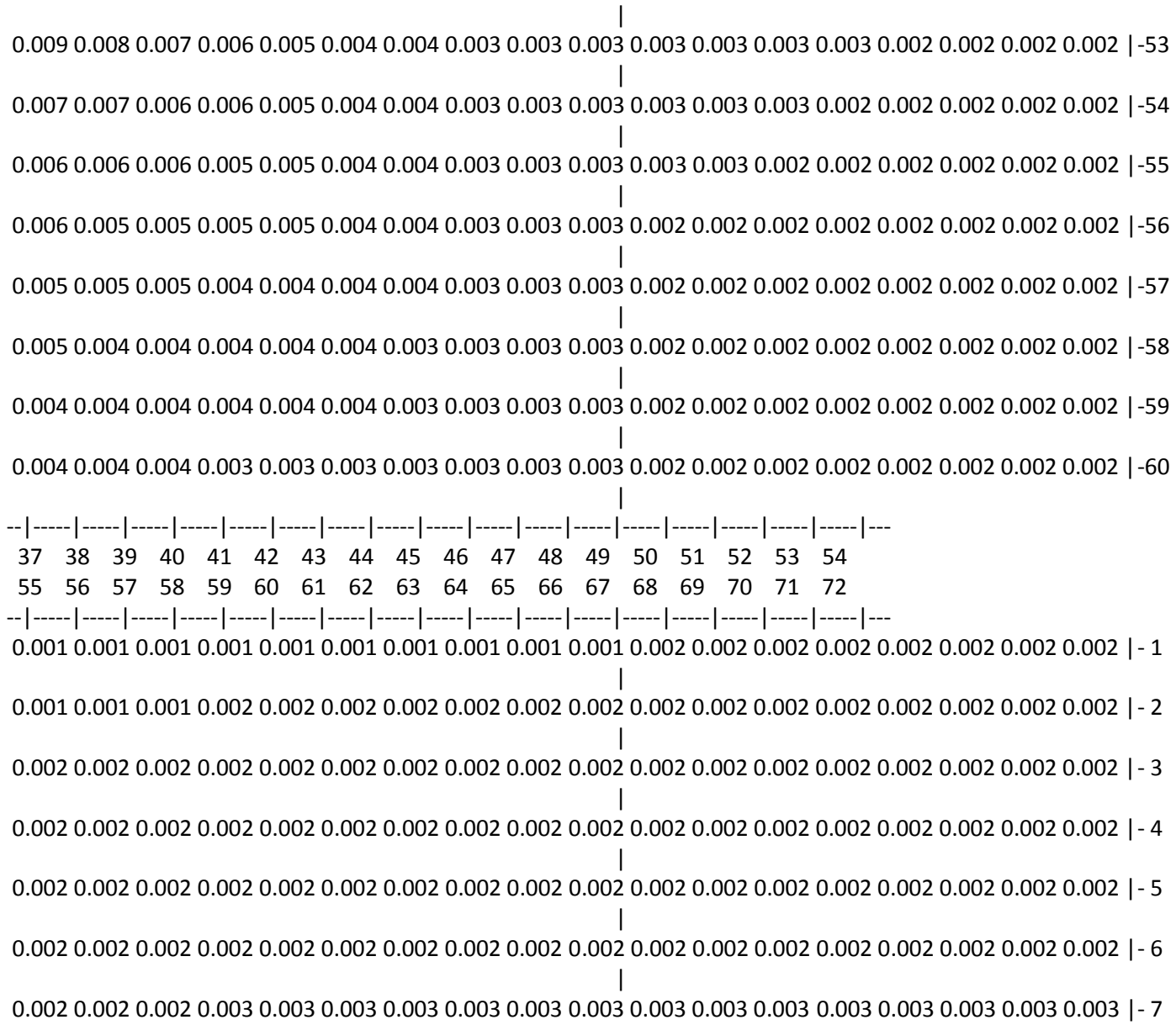
|
0.022 0.025 0.029 0.033 0.035 0.035 0.032 0.028 0.024 0.020 0.018 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.023 0.021 |-30
|
0.019 0.022 0.024 0.027 0.028 0.028 0.026 0.024 0.021 0.018 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.027 0.025 |-31
|
0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.019 0.022 0.026 0.029 0.032 0.035 0.034 0.030 |-32
|
0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.018 0.022 0.026 0.031 0.037 0.043 0.049 0.046 0.040 |-33
|
0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 0.051 0.067 0.081 0.075 0.059 |-34
|
0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.034 0.047 0.072 0.115 0.157 0.138 0.091 |-35
|
0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.036 0.054 0.094 0.188 0.350 0.266 0.129 |-36
|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.028 0.037 0.055 0.097 0.199 0.392 0.289 0.133 |-37
|
0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.028 0.035 0.049 0.077 0.127 0.179 0.157 0.099 |-38
|
0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.040 0.054 0.074 0.088 0.082 0.065 |-39
|
0.005 0.005 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.039 0.046 0.051 0.049 0.043 |-40
|
0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.029 0.035 0.041 0.044 0.043 0.038 |-41
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.021 0.028 0.037 0.048 0.061 0.068 0.066 0.055 |-42
|
0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.016 0.024 0.033 0.046 0.066 0.091 0.113 0.104 0.079 |-43
|
0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.018 0.026 0.036 0.054 0.083 0.142 0.304 0.209 0.106 |-44
|
0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.011 0.018 0.026 0.037 0.056 0.088 0.173 1.213 0.357 0.118 |-45
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.017 0.025 0.035 0.051 0.077 0.120 0.184 0.155 0.095 |-46

```
                                                
```

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |- 3
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |- 4
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 9
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-11
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-12
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 |-13
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 |-14
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 |-15
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 |-16
|
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 |-17
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 |-18

|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.016 |-19
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 |-20
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.009 0.012 0.020 |-21
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.008 0.012 0.020 |-22
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.011 0.018 |-23
|
0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.015 |-24
|
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.019 0.018 0.016 |-25
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.024 0.026 0.027 0.026 0.024 |-26
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.008 0.011 0.016 0.022 0.027 0.032 0.037 0.038 0.037 0.032 |-27
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.010 0.014 0.021 0.028 0.036 0.045 0.054 0.058 0.054 0.045 |-28
|
0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.011 0.017 0.025 0.034 0.046 0.064 0.083 0.092 0.082 0.064 |-29
|
0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.012 0.020 0.027 0.039 0.057 0.086 0.136 0.188 0.135 0.086 |-30
|
0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.013 0.021 0.029 0.041 0.063 0.101 0.235 1.942 0.229 0.100 |-31
|
0.027 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.012 0.021 0.028 0.040 0.060 0.094 0.172 0.327 0.169 0.093 |-32
|
0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.011 0.018 0.026 0.036 0.051 0.073 0.099 0.114 0.097 0.072 |-33
|
0.043 0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.015 0.023 0.030 0.041 0.054 0.063 0.068 0.063 0.051 |-34
|
0.057 0.039 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.012 0.018 0.025 0.032 0.037 0.042 0.045 0.042 0.037 |-35

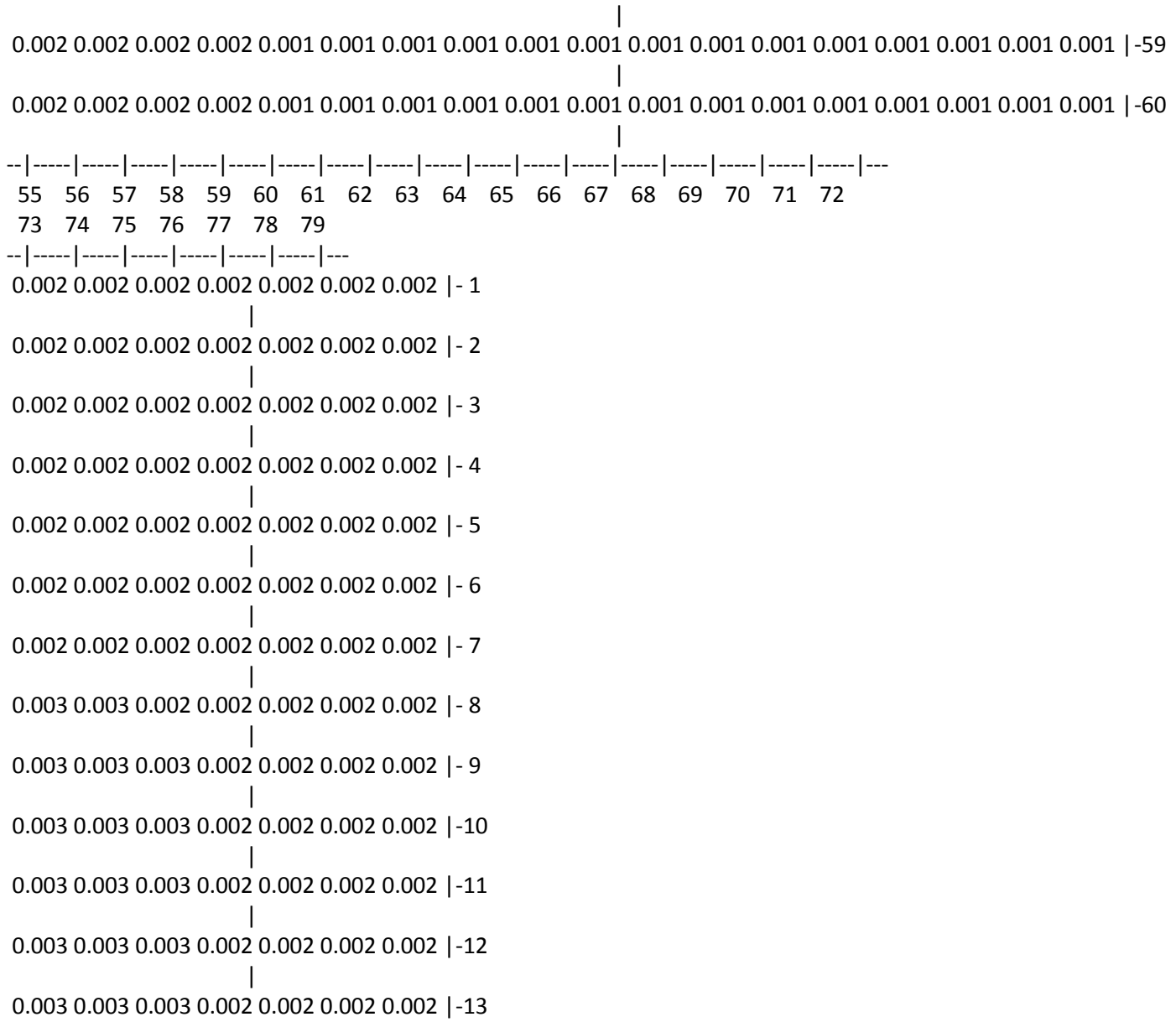
|
0.069 0.043 0.031 0.025 0.020 0.016 0.014 0.011 0.010 0.010 0.014 0.020 0.024 0.027 0.030 0.031 0.030 0.027 |-36
|
0.070 0.043 0.031 0.025 0.020 0.016 0.014 0.011 0.010 0.009 0.011 0.014 0.016 0.019 0.022 0.022 0.022 0.019 |-37
|
0.060 0.040 0.030 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.013 0.012 |-38
|
0.047 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-39
|
0.037 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-40
|
0.032 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-41
|
0.043 0.032 0.024 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.055 0.039 0.028 0.021 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-43
|
0.067 0.044 0.031 0.022 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.070 0.046 0.031 0.023 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.063 0.042 0.030 0.022 0.013 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.050 0.036 0.027 0.019 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.038 0.029 0.023 0.015 0.010 0.008 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-48
|
0.030 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-49
|
0.023 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-51
|
0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-52


0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10
|
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-11
|
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-12
|
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-13
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-14
|
0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-15
|
0.011 0.014 0.019 0.023 0.025 0.025 0.025 0.023 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-16
|
0.014 0.021 0.026 0.030 0.034 0.036 0.035 0.031 0.028 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-17
|
0.020 0.026 0.033 0.042 0.050 0.053 0.050 0.044 0.037 0.028 0.022 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-18
|
0.024 0.032 0.043 0.059 0.075 0.084 0.077 0.063 0.047 0.034 0.025 0.017 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 |-19
|
0.026 0.037 0.054 0.080 0.119 0.157 0.127 0.085 0.057 0.039 0.028 0.020 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-20
|
0.028 0.040 0.060 0.096 0.202 1.010 0.235 0.104 0.065 0.043 0.030 0.022 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 |-21
|
0.028 0.040 0.059 0.093 0.179 0.486 0.202 0.100 0.063 0.042 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-22
|
0.026 0.036 0.051 0.074 0.105 0.128 0.109 0.078 0.054 0.037 0.027 0.019 0.012 0.009 0.007 0.005 0.005 0.004 |-23
|
0.023 0.030 0.041 0.054 0.068 0.074 0.069 0.056 0.042 0.031 0.024 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-24

|
0.018 0.025 0.031 0.039 0.045 0.048 0.046 0.040 0.032 0.025 0.020 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-25
|
0.021 0.019 0.024 0.028 0.031 0.033 0.032 0.028 0.024 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-26
|
0.027 0.023 0.017 0.021 0.023 0.023 0.023 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-27
|
0.036 0.028 0.022 0.014 0.014 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
|
0.047 0.034 0.026 0.018 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-29
|
0.058 0.040 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-30
|
0.063 0.041 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-31
|
0.061 0.041 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-32
|
0.050 0.036 0.027 0.019 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-33
|
0.039 0.030 0.023 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-34
|
0.030 0.024 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-35
|
0.023 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41

|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-42
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58


0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 7
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 8
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 - 9
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -10
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -11
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -12
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -13

|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-30

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-31
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-32
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-33
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-35
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-37
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47

```
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.9419080 долей ПДКмр
= 0.0000194 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y=	1586:	1563:	1540:	1517:	1494:	1470:	1447:	1424:	1401:	1378:	1354:	1331:	1308:	1285:	1262:
x=	5639:	5543:	5448:	5352:	5256:	5161:	5065:	4969:	4874:	4778:	4682:	4586:	4491:	4395:	4299:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1238:	1215:	1192:	1169:	1146:	1122:	1099:	1076:	1053:	1030:	1006:	983:	971:	960:	954:
x=	4204:	4108:	4012:	3916:	3821:	3725:	3629:	3534:	3438:	3342:	3247:	3151:	3089:	3027:	2947:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	952:	952:	954:	962:	970:	985:	1001:	1020:	1040:	1060:	1081:	1103:	1132:	1160:	1196:
x=	2902:	2884:	2821:	2759:	2696:	2636:	2575:	2510:	2445:	2380:	2321:	2262:	2206:	2150:	2099:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:

x= 1439: 1399: 1359: 1319: 1279: 1239: 1198: 1158: 1118: 1078: 1038: 998: 958: 918: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000201 0001| T | 0.00000106| 0.030518 | 97.6 | 97.6 | 28790.84 |
| В сумме = 0.030518 97.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000754 2.4 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0	0.0105670	
000201 0003	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0	0.0105670	
000201 0004	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0	0.0236000	
000201 0005	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0	0.0105670	
000201 0006	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0	0.0236000	
000201 0007	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0	0.0105670	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
~~~~~~

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0001	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2
2	000201 0003	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2
3	000201 0004	0.023600	T	0.277407	1.05	76.1
4	000201 0005	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2
5	000201 0006	0.023600	T	0.277407	1.05	76.1
6	000201 0007	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2

Суммарный Mq = 0.089468 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.566092 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)
----------:---
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 114 : 116 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 218 : 223 : 227 : 231 : 234 : 236 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.055: 0.059: 0.061: 0.060: 0.056: 0.055: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 112 : 113 : 116 : 118 : 122 : 126 : 131 : 137 : 145 : 155 : 166 : 179 : 192 : 204 : 214 : 222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :10.98 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.055: 0.059: 0.061: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.005: 0.006:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :   : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 255 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Фоп: 114 : 118 : 133 : 141 : 152 : 171 : 191 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 241 : 245 : 248 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.26 : 1.40 : 1.87 : 3.03 : 1.54 : 6.08 : 8.27 :10.78 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.043: 0.053: 0.033: 0.050: 0.089: 0.123: 0.102: 0.100: 0.078: 0.062: 0.050: 0.041: 0.019: 0.016: 0.013: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.031: 0.039: 0.047: 0.060: 0.045:   :   :   :   : 0.015: 0.013: 0.012: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.004: 0.004: 0.003:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.091: 0.148: 0.385: 1.298: 0.459: 0.163: 0.098: 0.071:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.019: 0.065: 0.023: 0.008: 0.005: 0.004:
Фоп:  164 :  92 :  92 :  93 :  93 :  94 :  94 :  95 :  97 :  100 :  109 :  170 :  248 :  259 :  263 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.03 : 6.85 : 3.43 : 0.94 : 0.60 : 0.87 : 2.74 : 6.51 : 9.82 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.091: 0.148: 0.385: 1.298: 0.455: 0.161: 0.096: 0.068:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 97 : 94 : 101 : 102 : 104 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.020: 0.014: 0.017: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.004: 0.012: 0.014: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 268 : 268 : 267 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.71 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Qc : 0.048: 0.061: 0.084: 0.122: 0.182: 0.264: 0.258: 0.231: 0.155: 0.103: 0.072: 0.053: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 87 : 96 : 98 : 100 : 106 : 122 : 199 : 246 : 257 : 261 : 263 : 265 : 272 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 1.91 : 1.78 : 1.55 : 1.32 : 1.14 : 1.05 : 1.21 : 1.40 : 1.62 : 1.79 : 1.80 : 0.50 : 0.50 : 1.44 : 1.48 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.058: 0.081: 0.119: 0.179: 0.260: 0.258: 0.231: 0.155: 0.103: 0.072: 0.052: 0.028: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: : : : : : 0.002: 0.014: 0.013: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.036: 0.044: 0.054: 0.067: 0.083: 0.101: 0.110: 0.103: 0.085: 0.069: 0.056:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.004: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 77 : 75 : 74 : 72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 174 : 179 : 184 : 189 : 193 : 198 : 203 : 208 : 212 : 117 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.017: 0.031: 0.027: 0.018: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.046: 0.057: 0.072: 0.089: 0.107: 0.116: 0.109: 0.091: 0.073: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 56 : 52 : 46 : 37 : 26 : 12 : 356 : 342 : 329 : 319 : 312 : 306 : 302 : 298 : 296 : 166 :
Uоп: 1.54 : 1.61 : 1.59 : 1.55 : 1.53 : 1.56 : 1.67 : 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.71 : 1.74 : 1.75 : 2.07 :12.00 : 9.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.040: 0.051: 0.064: 0.078: 0.089: 0.093: 0.087: 0.074: 0.060: 0.047: 0.038: 0.030: 0.025: 0.019: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.023: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  137 :  148 :  163 :  180 :  198 :  212 :  224 :  232 :  237 :  242 :    9 :    1 :  352 :  344 :  336 :  329 :
Uоп:10.98 : 9.02 : 7.69 : 7.19 : 7.71 : 9.05 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.072: 0.083: 0.088: 0.083: 0.072: 0.060: 0.051: 0.042: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0006 : 0005 :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 3580 : Y-строка 30 Cmax= 0.354 долей ПДК (x= 5107.0; напр.ветра=181)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.027
Cc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	74	73	73	72	71	70	68	67	66	64	62	60	58	55	52	48
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	1.67
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви																
Ки																

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.031	0.036	0.042	0.048	0.055	0.060	0.062	0.061	0.056	0.050	0.044	0.038	0.034	0.031	0.031	0.036
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	44	39	32	25	17	7	357	348	339	332	325	320	315	310	155	162
Uоп	2.10	1.71	1.72	1.79	1.87	1.98	2.20	7.40	7.66	9.28	10.32	12.00	12.00	12.00	2.12	2.15
Ви	0.024	0.028	0.033	0.038	0.044	0.047	0.048	0.039	0.036	0.030	0.027	0.021	0.020	0.019	0.029	0.032
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0006	0006
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.022	0.020	0.020	0.017	0.017	0.014	0.011	0.002	0.003
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0005	0005
Ви																
Ки																

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 170 : 178 : 186 : 194 : 202 : 209 : 216 : 221 : 226 : 230 :   98 :   98 : 100 : 101 : 103 : 107 :
Uоп: 2.30 : 2.44 : 2.36 : 2.19 : 2.15 : 2.33 : 5.88 : 7.17 : 8.52 : 9.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.33 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.60 : 0.68 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.028: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.032: 0.037: 0.041:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: : 0.001: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.091: 0.143: 0.322: 0.612: 0.312: 0.144: 0.094: 0.070: 0.055: 0.044: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.005: 0.007: 0.016: 0.031: 0.016: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  75 :  68 :  50 :  359 :  309 :  292 :  285 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп: 6.88 : 3.66 : 1.01 : 0.79 : 1.04 : 3.56 : 7.06 :10.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.091: 0.143: 0.317: 0.612: 0.311: 0.141: 0.090: 0.065: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    : 0.006:    : 0.000: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 0001 :    : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :    :    :    :    :    : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.006: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.142: 0.132: 0.107: 0.084: 0.064: 0.049: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.055:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп: 155 : 175 : 196 : 214 : 227 : 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 71 : 68 : 65 : 61 : 55 :
Uоп: 1.49 : 1.46 : 1.45 : 1.58 : 1.75 : 1.92 : 2.20 : 2.56 : 3.56 : 5.99 : 7.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.133: 0.127: 0.107: 0.084: 0.064: 0.049: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.054:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.009: 0.005: : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 283 : 282 : 281 : 281 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.18 : 1.26 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.84 : 2.56 : 2.19 : 1.92 : 1.71 : 1.51 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.089: 0.125:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.007: 0.002:     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.054: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  32 :  23 :  12 :   0 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.050: 0.053: 0.055: 0.054: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.229: 0.236: 0.269: 0.186: 0.123: 0.084: 0.060: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005:     : 0.002:     :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 :     : 0004 :     :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001:     : 0.001:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :     : 0003 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 295 : 293 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.91 : 0.99 : 1.08 : 1.16 : 1.24 : 1.32 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп: 20 : 17 : 14 : 10 :   6 :   3 : 359 : 76 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 61 : 54 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.40 : 2.56 : 2.29 : 2.06 : 1.93 : 1.77 : 1.62 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.058: 0.076: 0.101:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 :   :
~~~
~~~

Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 162 : 176 : 191 : 205 : 327 : 319 : 313 : 309 : 241 : 244 : 297 : 295 :   36 :   32 :   28 :   23 :
Uоп: 9.81 : 9.17 : 9.38 :10.40 : 1.91 : 2.20 : 2.30 : 2.21 :12.00 :12.00 : 9.38 :10.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.067: 0.071: 0.070: 0.064: 0.052: 0.044: 0.037: 0.030: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:   :   :   :   : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : :
~~~
~~~

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.81 : 0.88 : 0.95 : 1.03 : 1.11 : 1.18 : 1.26 : 1.35 : 1.41 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.057: 0.073: 0.098:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп: 16 : 14 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 : 8.92 : 6.21 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.057: 0.073: 0.098:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 y=  2080 : Y-строка 45  Cmax=  1.430 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра= 53)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:  45 :  44 :  43 :  41 :  40 :  38 :  36 :  35 :  33 :  31 :  29 :  27 :  24 :  22 :  20 :  17 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Qc : 0.320: 1.430: 0.657: 0.191: 0.105: 0.073: 0.056: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.016: 0.072: 0.033: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 1.02 : 0.58 : 0.77 : 1.79 : 5.72 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.319: 1.425: 0.657: 0.191: 0.105: 0.073: 0.056: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.004: : : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : 0007 : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0001 : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 :     :     :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.036:	0.045:	0.056:	0.072:	0.092:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:
Фоп:	60 :	58 :	57 :	55 :	70 :	80 :	79 :	78 :	77 :	75 :	73 :	71 :	67 :	63 :	56 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.50 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.78 :	7.12 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.006:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.036:	0.045:	0.055:	0.069:	0.089:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.002:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0006 :	:	:	:	:	:	:	:	:	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0001 :

~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  305 :  304 :  303 :  291 :  357 :  349 :  346 :  347 :  344 :  340 :  336 :  332 :  327 :  323 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.64 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0001 :     :     : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.014: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.003: 0.001: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0003 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.063:	0.078:	0.071:	0.064:	0.058:	0.047:	0.039:	0.033:	0.028:	0.024:	0.020:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	16 :	3 :	351 :	337 :	327 :	319 :	312 :	306 :	302 :	298 :	296 :	293 :	319 :	317 :	315 :	313 :
Uоп:	11.06 :	10.78 :	10.82 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.060:	0.064:	0.062:	0.058:	0.052:	0.045:	0.039:	0.033:	0.028:	0.024:	0.020:	0.017:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.003:	0.014:	0.009:	0.003:	0.004:	0.001:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	:	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	0.002:	0.002:	0.000:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	311 :	310 :	308 :	307 :	306 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	339 :	336 :	333 :	329 :	325 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.64 :	0.72 :	0.80 :	0.88 :	0.95 :	0.98 :	0.62 :	0.65 :	0.69 :	0.73 :	0.78 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	:	:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Фоп: 306 : 305 : 308 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.21 : 1.22 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.045:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :      : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:     :    :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :     :    :    :     : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :     :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 298 : 298 : 297 : 297 : 297 : 296 : 296 : 296 : 295 : 295 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.15 : 1.22 : 1.23 : 1.26 : 1.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1180 : Y-строка 54  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   880 : Y-строка 57  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

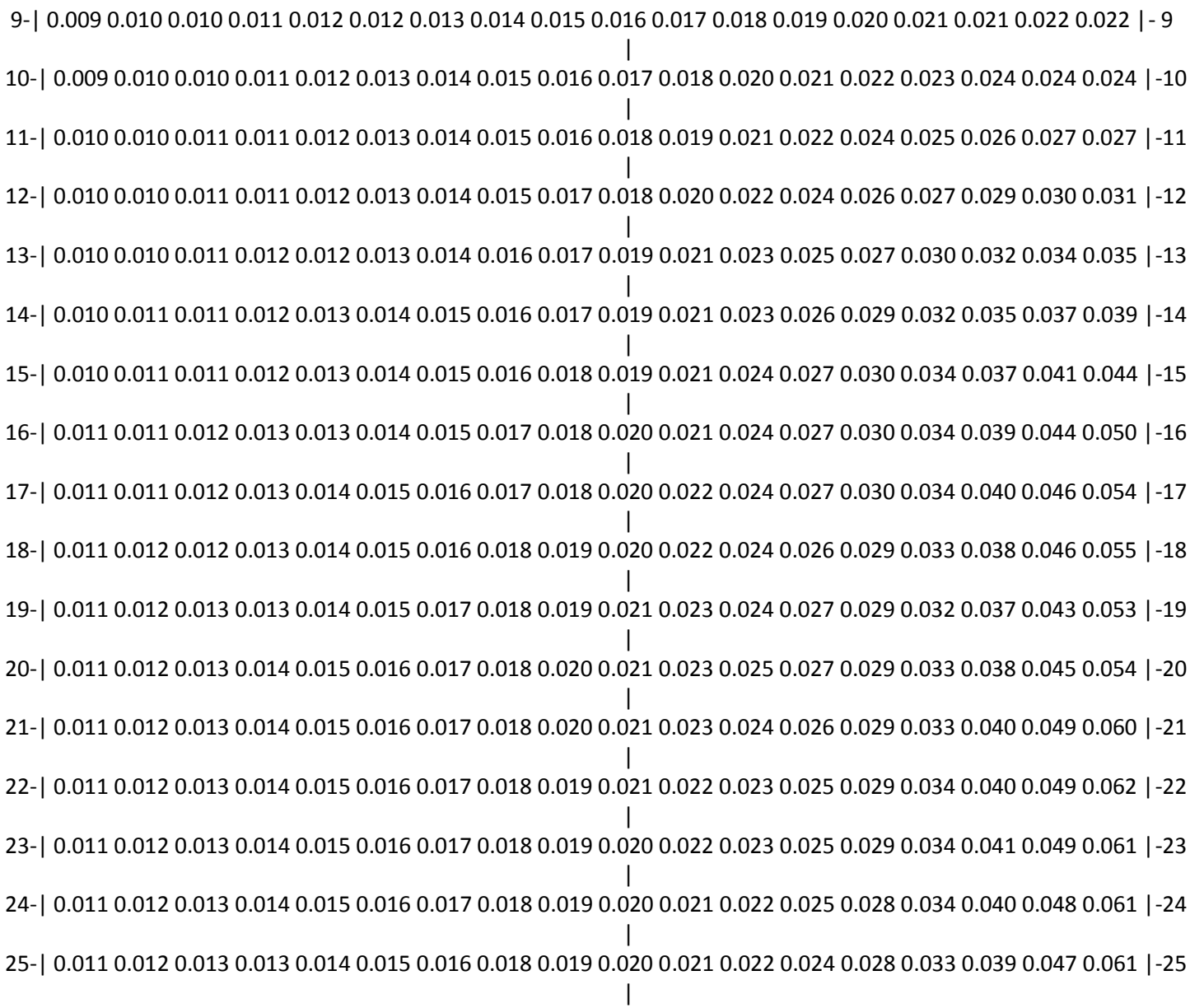
```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~
```

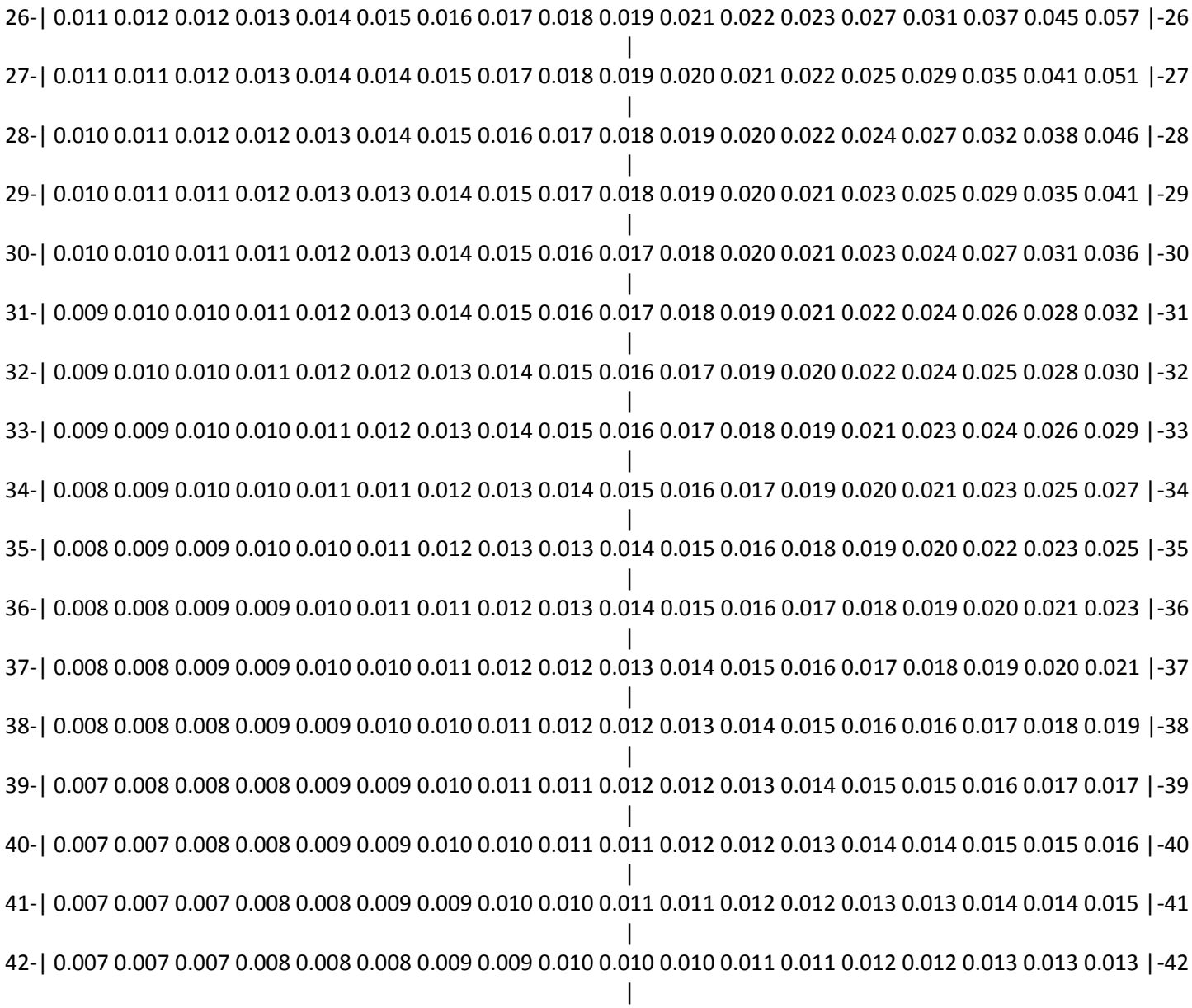
```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   580 : Y-строка 60  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

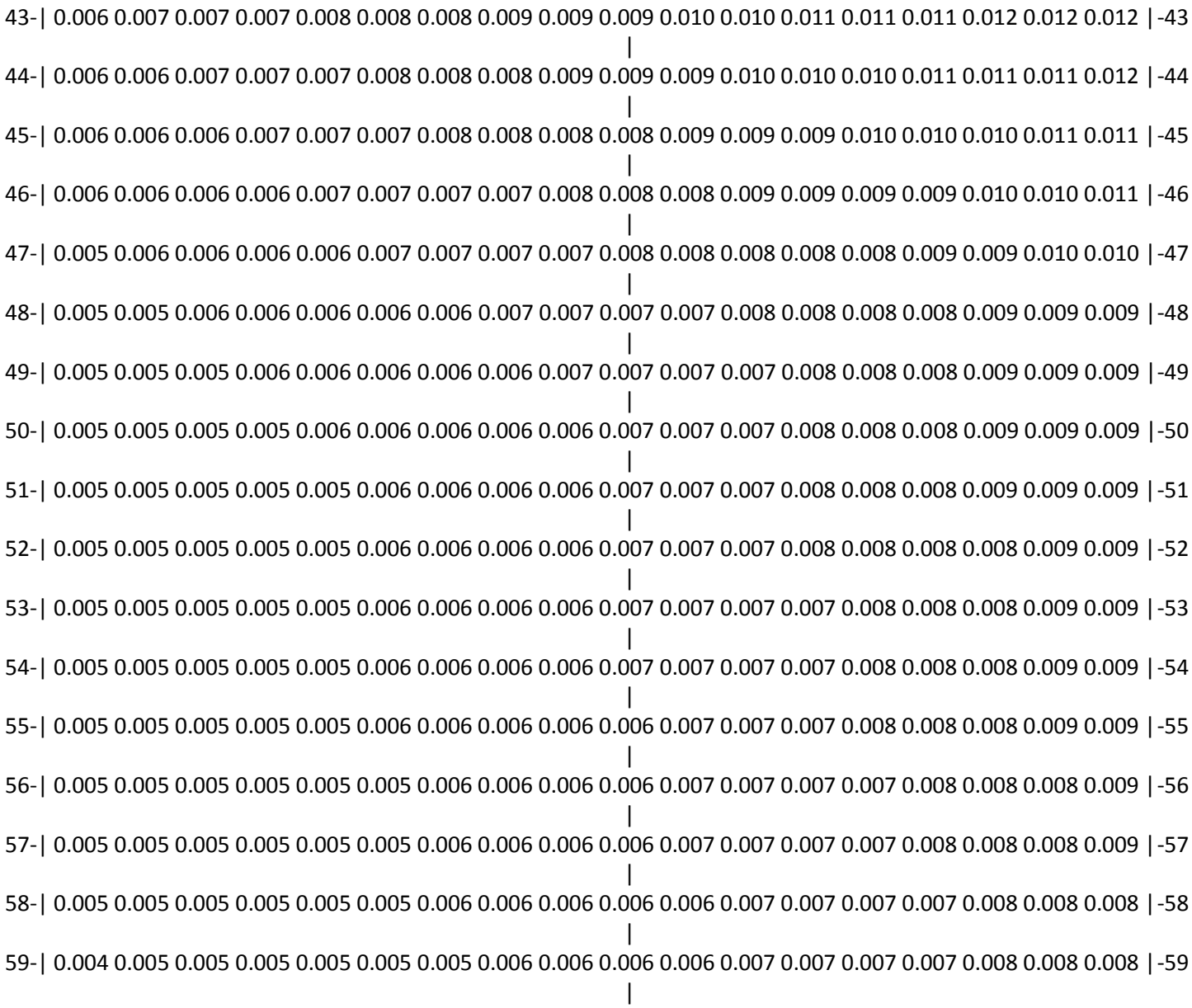
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

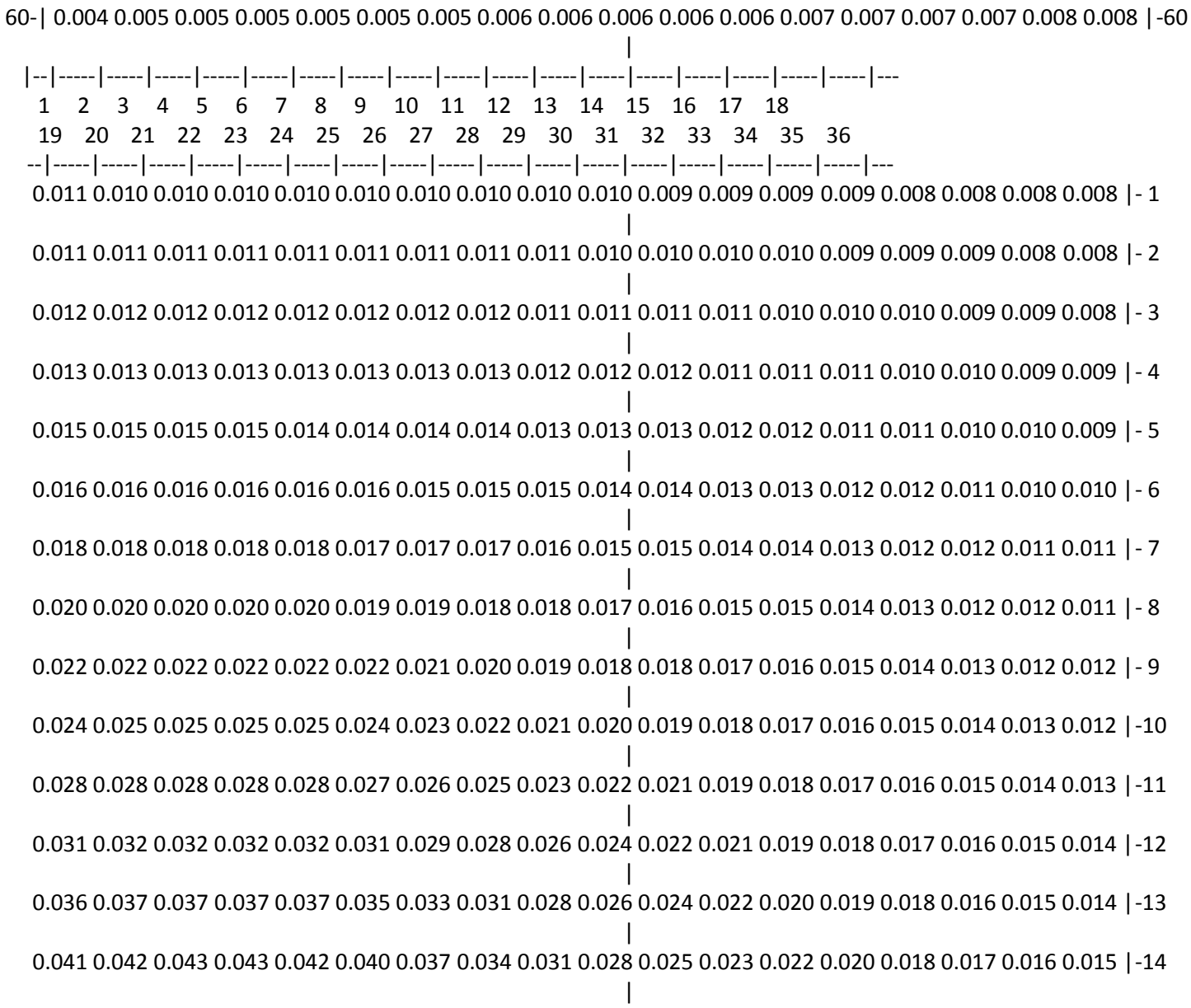
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~


9-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 |- 9
10-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 |-10
11-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 |-11
12-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 |-12
13-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 |-13
14-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 |-14
15-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.041 0.044 |-15
16-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.050 |-16
17-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.040 0.046 0.054 |-17
18-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.033 0.038 0.046 0.055 |-18
19-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.027 0.029 0.032 0.037 0.043 0.053 |-19
20-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 |-20
21-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.033 0.040 0.049 0.060 |-21
22-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.040 0.049 0.062 |-22
23-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.041 0.049 0.061 |-23
24-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.028 0.034 0.040 0.048 0.061 |-24
25-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.028 0.033 0.039 0.047 0.061 |-25

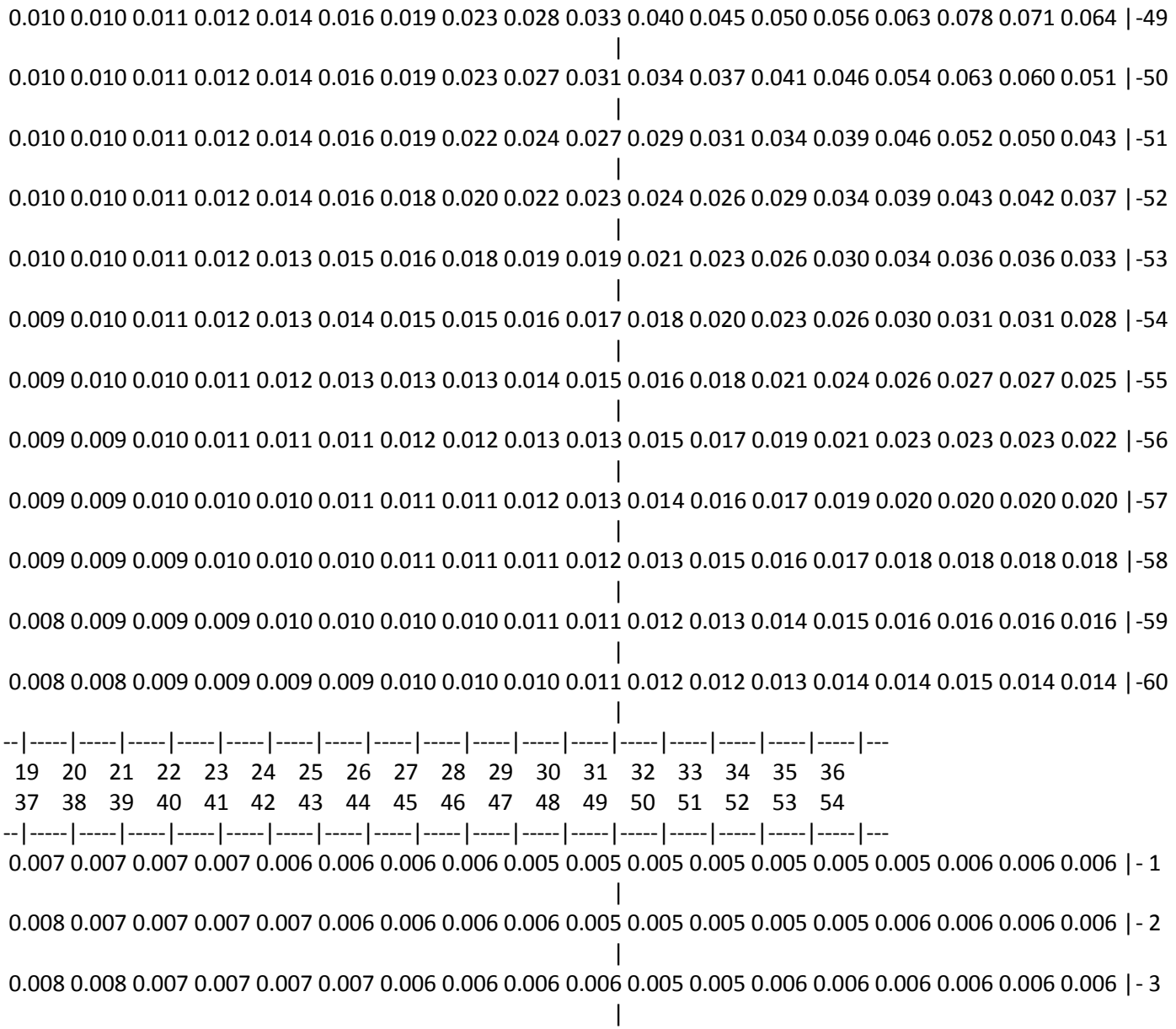

26-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.027 0.031 0.037 0.045 0.057 |-26
27-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 0.051 |-27
28-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.032 0.038 0.046 |-28
29-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.029 0.035 0.041 |-29
30-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.027 0.031 0.036 |-30
31-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.032 |-31
32-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 |-32
33-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 |-33
34-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 |-34
35-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 |-35
36-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 |-36
37-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |-37
38-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 |-38
39-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 |-39
40-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |-40
41-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-41
42-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-42


43-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |-43
44-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 |-44
45-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-45
46-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-46
47-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-47
48-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-48
49-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-49
50-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-50
51-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-51
52-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-52
53-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-53
54-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-54
55-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-55
56-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-56
57-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-57
58-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-58
59-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-59


60-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 3
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 4
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 5
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 6
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 7
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 8
0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 9
0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-10
0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-11
0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-12
0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-13
0.041 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |-14

0.047 0.049 0.051 0.051 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 |-15
|
0.054 0.058 0.060 0.060 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034 0.031 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-16
|
0.061 0.067 0.072 0.072 0.067 0.058 0.049 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-17
|
0.066 0.077 0.087 0.090 0.079 0.064 0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-18
|
0.067 0.085 0.108 0.120 0.098 0.076 0.063 0.054 0.045 0.037 0.032 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-19
|
0.069 0.096 0.142 0.183 0.147 0.100 0.078 0.062 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-20
|
0.077 0.106 0.197 0.363 0.271 0.146 0.096 0.070 0.055 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 |-21
|
0.083 0.125 0.273 1.051 0.715 0.208 0.109 0.076 0.058 0.047 0.039 0.033 0.027 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-22
|
0.081 0.120 0.240 0.668 0.525 0.191 0.130 0.092 0.067 0.050 0.041 0.034 0.028 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23
|
0.084 0.122 0.182 0.264 0.258 0.231 0.155 0.103 0.072 0.053 0.042 0.034 0.029 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-24
|
0.083 0.121 0.181 0.262 0.322 0.232 0.155 0.104 0.073 0.055 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.022 0.022 0.021 |-25
|
0.076 0.105 0.148 0.202 0.259 0.200 0.137 0.097 0.070 0.054 0.042 0.035 0.029 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 |-26
|
0.066 0.087 0.115 0.148 0.170 0.151 0.115 0.086 0.065 0.051 0.041 0.033 0.028 0.025 0.026 0.027 0.027 0.025 |-27
|
0.057 0.072 0.089 0.107 0.116 0.109 0.091 0.073 0.058 0.047 0.038 0.032 0.027 0.026 0.029 0.030 0.029 0.027 |-28
|
0.049 0.059 0.069 0.079 0.083 0.080 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.031 0.028 0.030 0.032 0.034 0.033 0.031 |-29
|
0.042 0.048 0.055 0.060 0.062 0.061 0.056 0.050 0.044 0.038 0.034 0.031 0.031 0.036 0.040 0.042 0.041 0.038 |-30
|
0.036 0.040 0.044 0.048 0.051 0.052 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.033 0.038 0.044 0.050 0.053 0.052 0.047 |-31
|

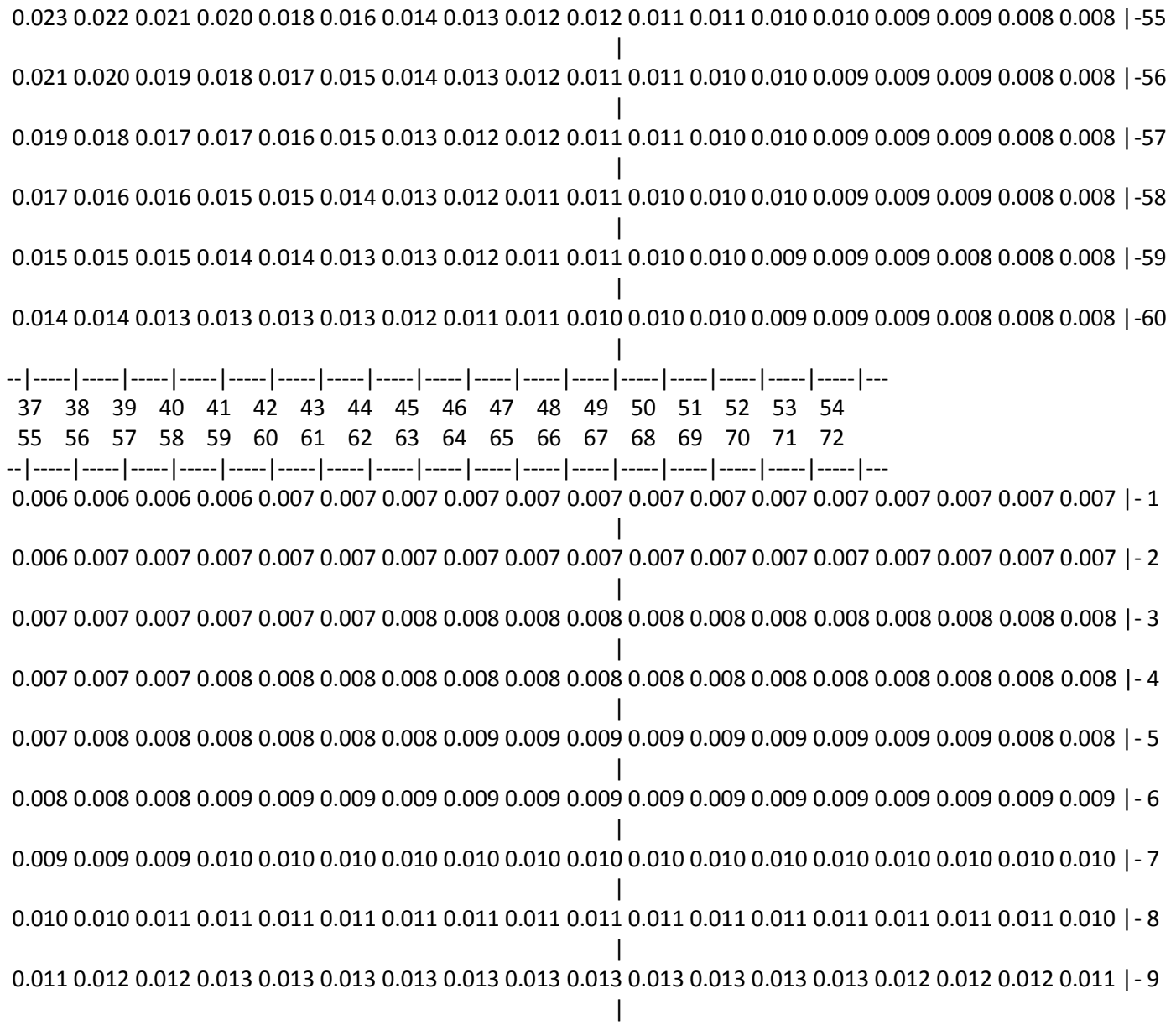
0.033 0.037 0.040 0.043 0.045 0.045 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.039 0.047 0.055 0.065 0.070 0.068 0.060 |-32
|
0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.034 0.032 0.038 0.047 0.059 0.072 0.087 0.098 0.093 0.079 |-33
|
0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.034 0.044 0.056 0.073 0.096 0.121 0.142 0.132 0.107 |-34
|
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.030 0.037 0.048 0.065 0.089 0.125 0.171 0.212 0.192 0.146 |-35
|
0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.031 0.039 0.052 0.071 0.101 0.150 0.223 0.276 0.261 0.182 |-36
|
0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.026 0.032 0.041 0.054 0.073 0.105 0.157 0.236 0.236 0.272 0.186 |-37
|
0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.053 0.071 0.097 0.134 0.181 0.218 0.209 0.161 |-38
|
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.021 0.024 0.027 0.032 0.039 0.049 0.062 0.079 0.101 0.127 0.143 0.138 0.122 |-39
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.051 0.062 0.075 0.088 0.096 0.093 0.086 |-40
|
0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.037 0.045 0.052 0.060 0.067 0.071 0.070 0.064 |-41
|
0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.062 0.076 0.091 0.101 0.098 0.084 |-42
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.057 0.073 0.098 0.138 0.180 0.163 0.117 |-43
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.062 0.082 0.124 0.247 0.577 0.401 0.167 |-44
|
0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.063 0.085 0.133 0.320 1.430 0.657 0.191 |-45
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.038 0.048 0.060 0.079 0.116 0.200 0.352 0.281 0.146 |-46
|
0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.056 0.072 0.092 0.116 0.150 0.133 0.104 |-47
|
0.010 0.011 0.011 0.012 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.035 0.043 0.053 0.062 0.069 0.081 0.101 0.090 0.081 |-48
|


0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.033 0.040 0.045 0.050 0.056 0.063 0.078 0.071 0.064 |-49
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.054 0.063 0.060 0.051 |-50
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.034 0.039 0.046 0.052 0.050 0.043 |-51
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.029 0.034 0.039 0.043 0.042 0.037 |-52
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.036 0.036 0.033 |-53
0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.031 0.031 0.028 |-54
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.026 0.027 0.027 0.025 |-55
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.023 0.022 |-56
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 |-57
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-58
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |-59
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 3

0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 4
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |- 5
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |- 6
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |- 7
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 8
|
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |- 9
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-10
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-11
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |-12
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 |-13
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 |-14
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 |-15
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 |-16
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 |-17
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034 |-18
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.037 |-19
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 |-20
|

0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 |-21
|
0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.027 0.033 0.041 |-22
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.032 0.039 |-23
|
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.032 0.032 0.036 |-24
|
0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.028 0.031 0.035 0.037 0.039 0.040 0.039 0.037 |-25
|
0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.042 0.046 0.049 0.050 0.049 0.046 |-26
|
0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.044 0.051 0.057 0.062 0.064 0.062 0.057 |-27
|
0.025 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.061 0.072 0.083 0.088 0.083 0.072 |-28
|
0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.058 0.074 0.096 0.124 0.139 0.123 0.096 |-29
|
0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 0.051 0.064 0.087 0.130 0.234 0.354 0.233 0.131 |-30
|
0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.023 0.027 0.034 0.042 0.053 0.068 0.094 0.158 0.454 1.739 0.446 0.157 |-31
|
0.051 0.043 0.036 0.030 0.026 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.052 0.066 0.091 0.143 0.322 0.612 0.312 0.144 |-32
|
0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.061 0.079 0.110 0.154 0.182 0.150 0.107 |-33
|
0.084 0.064 0.049 0.039 0.031 0.026 0.022 0.025 0.030 0.037 0.044 0.055 0.070 0.085 0.095 0.102 0.095 0.080 |-34
|
0.105 0.075 0.055 0.042 0.033 0.027 0.023 0.023 0.028 0.034 0.041 0.051 0.061 0.064 0.069 0.071 0.069 0.062 |-35
|
0.121 0.083 0.059 0.044 0.034 0.028 0.023 0.022 0.026 0.032 0.038 0.045 0.049 0.051 0.053 0.055 0.054 0.050 |-36
|
0.123 0.084 0.060 0.044 0.034 0.028 0.023 0.021 0.025 0.030 0.034 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.043 0.040 |-37
|

0.110 0.077 0.056 0.043 0.033 0.027 0.023 0.020 0.024 0.027 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.034 0.033 |-38
|
0.095 0.070 0.052 0.040 0.031 0.026 0.022 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.028 0.027 |-39
|
0.076 0.061 0.048 0.037 0.030 0.025 0.021 0.019 0.019 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.023 0.023 |-40
|
0.058 0.051 0.043 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 |-41
|
0.069 0.057 0.047 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 |-42
|
0.084 0.065 0.052 0.041 0.034 0.028 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-43
|
0.100 0.071 0.055 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-44
|
0.105 0.073 0.056 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-45
|
0.094 0.069 0.054 0.043 0.035 0.028 0.023 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |-46
|
0.078 0.061 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-47
|
0.065 0.053 0.045 0.037 0.031 0.025 0.022 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-48
|
0.058 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-49
|
0.049 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-50
|
0.041 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-51
|
0.034 0.033 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-52
|
0.030 0.028 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-53
|
0.026 0.025 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-54
|

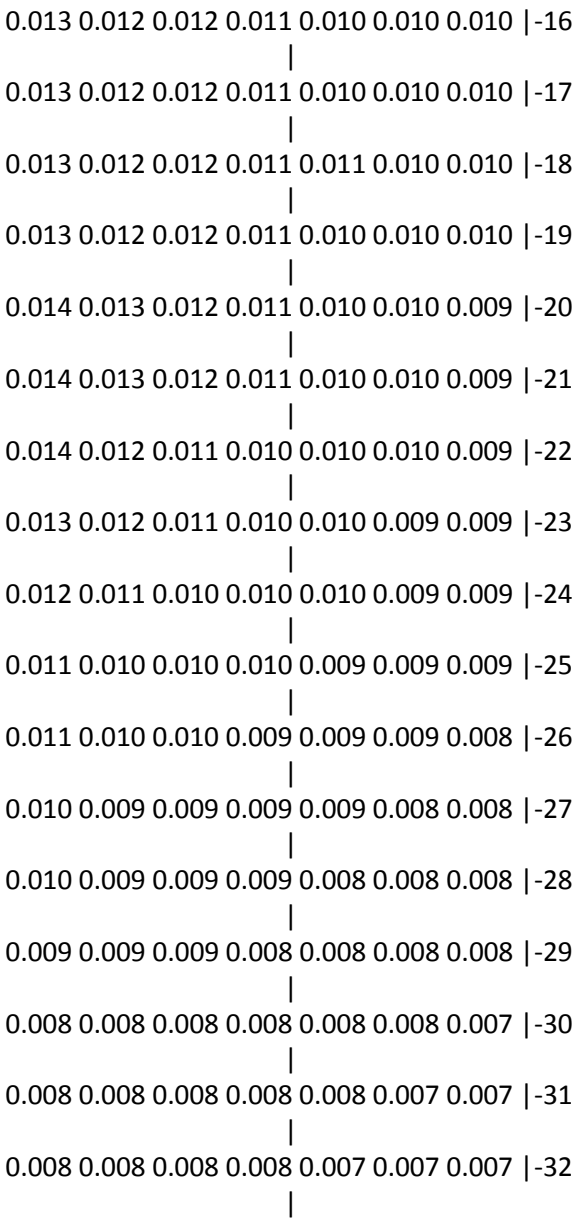

0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-55
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-56
0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-57
0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-58
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-59
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 6
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 7
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 8
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 9

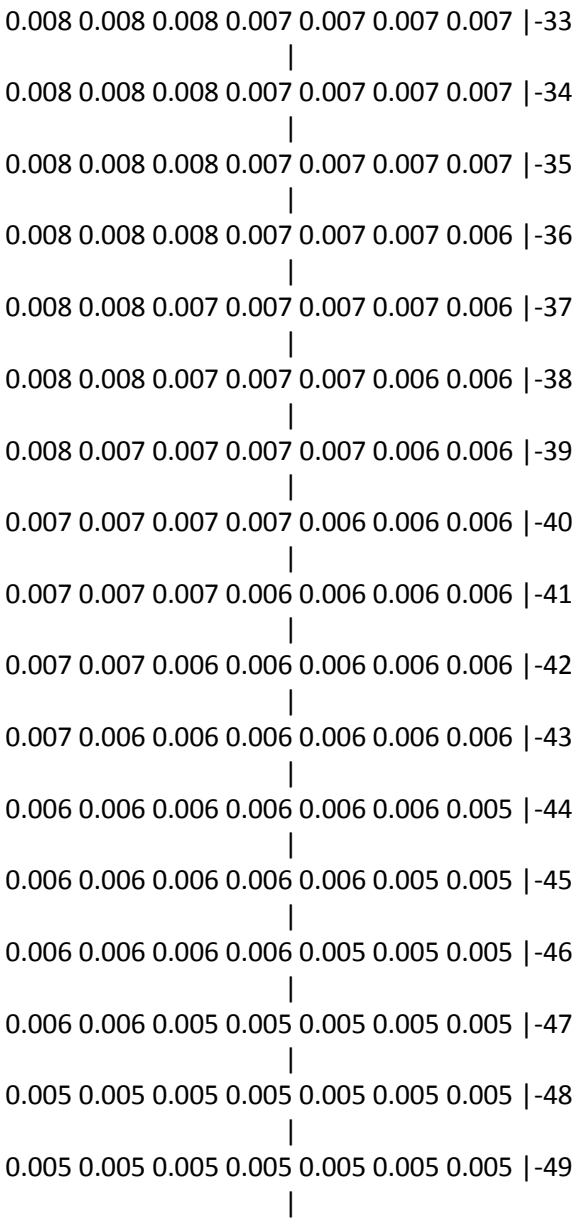
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-10
|
0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-11
|
0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-12
|
0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-13
|
0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 |-14
|
0.027 0.030 0.033 0.036 0.038 0.038 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-15
|
0.031 0.036 0.040 0.044 0.047 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-16
|
0.036 0.042 0.049 0.055 0.059 0.061 0.060 0.056 0.055 0.050 0.042 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 |-17
|
0.041 0.049 0.058 0.068 0.077 0.082 0.078 0.073 0.067 0.056 0.046 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 |-18
|
0.046 0.056 0.070 0.089 0.112 0.125 0.115 0.099 0.077 0.061 0.049 0.040 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-19
|
0.050 0.062 0.082 0.119 0.194 0.284 0.216 0.129 0.088 0.065 0.052 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 |-20
|
0.052 0.066 0.091 0.148 0.385 1.298 0.459 0.163 0.098 0.071 0.056 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 |-21
|
0.051 0.065 0.089 0.142 0.334 0.825 0.385 0.154 0.094 0.068 0.054 0.043 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 |-22
|
0.049 0.061 0.079 0.110 0.164 0.215 0.172 0.116 0.082 0.063 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-23
|
0.044 0.054 0.067 0.083 0.101 0.110 0.103 0.085 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 |-24
|
0.040 0.047 0.056 0.064 0.072 0.075 0.072 0.065 0.057 0.048 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 |-25
|
0.042 0.040 0.046 0.052 0.056 0.057 0.056 0.052 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-26
|

0.051 0.045 0.040 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042 0.039 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-27
|
0.062 0.054 0.045 0.038 0.036 0.036 0.036 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.076 0.061 0.051 0.043 0.036 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-29
|
0.090 0.070 0.056 0.045 0.036 0.030 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 |-30
|
0.094 0.068 0.053 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-31
|
0.094 0.070 0.055 0.044 0.036 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-32
|
0.078 0.062 0.052 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-33
|
0.065 0.054 0.045 0.038 0.033 0.028 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |-34
|
0.054 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-35
|
0.045 0.039 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-36
|
0.037 0.033 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-37
|
0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-38
|
0.026 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-39
|
0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-40
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-41
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-42
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43
|

0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-44
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-45
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-46
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-47
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-48
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-49
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-52
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-53
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-54
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-55
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-56
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-57
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-58
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-59
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-60
|

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
  73   74   75   76   77   78   79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                 |
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 2
                                 |
 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 3
                                 |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
                                 |
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5
                                 |
 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 6
                                 |
 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 7
                                 |
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 8
                                 |
 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 9
                                 |
 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-10
                                 |
 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-11
                                 |
 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-12
                                 |
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-13
                                 |
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-14
                                 |
 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-15
                                 |
```


0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-16
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-17
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-18
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-19
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-22
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-23
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-24
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-25
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-26
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-27
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-28
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-29
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-30
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-31
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-32


0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-33
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-34
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-35
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-36
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-37
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-38
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-39
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-40
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-41
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-42
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-43
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-44
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-45
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-46
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-48
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-49

```
  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50
                                            |
  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
                                            |
  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-52
                                            |
  0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-53
                                            |
  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-54
                                            |
  0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-55
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-56
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-57
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.7386148 долей ПДКмр
= 0.0869307 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 181 : 184 : 187 : 191 : 194 : 198 : 203 : 207 : 211 : 216 : 220 : 225 : 231 : 237 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0576377 доли ПДКмр|
| 0.0028819 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.0106	0.054728	95.0	95.0	5.1791239
2	000201 0004	T	0.0236	0.001789	3.1	98.1	0.075812057
			В сумме =	0.056517	98.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.001121	1.9		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001 Т 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 5913 4443 1.0 1.000 0 0.2553610
000201 0003 Т 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 2144 4346 1.0 1.000 0 0.2553610
000201 0004 Т 10.0 0.050 58.06 0.1140 400.0 2189 4128 1.0 1.000 0 0.5703330
000201 0005 Т 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 3333 2099 1.0 1.000 0 0.2553610
000201 0006 Т 10.0 0.050 58.06 0.1140 400.0 3331 2921 1.0 1.000 0 0.5703330
000201 0007 Т 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 5106 3461 1.0 1.000 0 0.2553610
000201 6047 П1 2.5 30.0 2509 4311 37 21 6 1.0 1.000 0 0.0026090

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0001	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2
2	000201 0003	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2
3	000201 0004	0.570333	T	0.335200	1.05	76.1
4	000201 0005	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2
5	000201 0006	0.570333	T	0.335200	1.05	76.1
6	000201 0007	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2

| 7 |000201 6047| 0.002609| П1 | 0.055363 | 0.50 | 14.3 |
|~~~

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
~~~

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~
```

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~
~~~

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 5480 : Y-строка 11 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:
Cc :	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Cc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:

y= 5380 : Y-строка 12 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:
~~~
~~~

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
~~~
~~~

Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:
Cc :	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	242 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	114 :	116 :	118 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.010:	0.012:	0.013:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Cc : 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.021: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.003: 0.007:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.071: 0.074: 0.072: 0.068: 0.066: 0.060:
Cc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.071: 0.074: 0.072: 0.068: 0.066: 0.060:
Фоп:  112 :  113 :  116 :  118 :  122 :  126 :  131 :  137 :  145 :  155 :  166 :  179 :  192 :  204 :  214 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :10.98 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.071: 0.074: 0.072: 0.067: 0.060: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.006: 0.007:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 116 : 119 : 121 : 124 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:     :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : : : : : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : 6047 :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.048: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.059: 0.048: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 255 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.057: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.055: 0.066: 0.084: 0.116: 0.171: 0.221: 0.178: 0.121: 0.094: 0.075: 0.061: 0.049: 0.042: 0.035: 0.031: 0.027:
Фоп: 114 : 118 : 133 : 141 : 152 : 171 : 191 : 215 : 228 : 237 : 243 : 247 : 241 : 245 : 248 : 246 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.26 : 1.40 : 1.87 : 3.03 : 1.54 : 6.08 : 8.27 :10.78 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.064: 0.040: 0.061: 0.108: 0.149: 0.124: 0.121: 0.094: 0.075: 0.061: 0.049: 0.023: 0.019: 0.016: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.038: 0.047: 0.057: 0.072: 0.054: : : : : 0.018: 0.016: 0.014: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.003: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.075: 0.100: 0.143: 0.235: 0.343: 0.252: 0.152: 0.104: 0.078:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.008: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 :     :     :
~~~
```

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.049:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.049:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 94 : 101 : 102 : 93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.024: 0.017: 0.021: 0.046:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.004: 0.014: 0.017: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 : 0006 : :
~~~
~~~

Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :
Ви : 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6047 : 6047 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0001 : 0001 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0007 : : : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  268 :  268 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.71 : 0.74 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.074: 0.102: 0.147: 0.220: 0.319: 0.312: 0.279: 0.187: 0.125: 0.087: 0.065: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030:
Cc : 0.059: 0.074: 0.102: 0.147: 0.220: 0.319: 0.312: 0.279: 0.187: 0.125: 0.087: 0.065: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030:
Фоп: 87 : 96 : 98 : 100 : 106 : 122 : 199 : 246 : 257 : 261 : 263 : 265 : 272 : 272 : 275 : 271 :
Uоп: 0.50 : 1.90 : 1.78 : 1.55 : 1.32 : 1.14 : 1.05 : 1.21 : 1.40 : 1.62 : 1.79 : 1.80 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.46 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.070: 0.098: 0.144: 0.217: 0.314: 0.312: 0.279: 0.187: 0.125: 0.087: 0.063: 0.034: 0.026: 0.020: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.020: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : 0.001: 0.002: 0.017: 0.015: 0.014: 0.009:
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0007 : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.90 : 7.70 : 6.03 : 5.32 : 5.90 : 7.42 : 9.58 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.044: 0.054: 0.066: 0.080: 0.100: 0.122: 0.133: 0.124: 0.103: 0.083: 0.067:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.005: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 3980 : Y-строка 26 Cmax= 0.313 долей ПДК (x= 2207.0; напр.ветра=353)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.032	0.038	0.045
Cc	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.032	0.038	0.045
Фоп	84	84	84	83	83	82	82	82	81	81	80	80	77	75	74	72
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.015	0.018	0.022	0.028
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.005	0.012	0.013	0.014	0.016
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.054	0.069	0.092	0.127	0.179	0.244	0.313	0.242	0.166	0.117	0.085	0.065	0.051	0.042	0.035	0.030
Cc	0.054	0.069	0.092	0.127	0.179	0.244	0.313	0.242	0.166	0.117	0.085	0.065	0.051	0.042	0.035	0.030
Фоп	69	72	69	62	51	28	353	323	306	296	291	288	286	285	284	283
Uоп	0.50	1.77	1.74	1.57	1.41	1.21	1.25	1.24	1.34	1.50	1.58	1.61	1.60	1.74	1.56	1.56
Ви	0.036	0.066	0.090	0.126	0.178	0.235	0.257	0.215	0.155	0.111	0.079	0.058	0.043	0.033	0.025	0.020
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.017	0.002	0.001	0.000	0.001	0.009	0.056	0.027	0.010	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.001	0.001	0.001	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	0001	0001	0001	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045:
Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045:
Фоп: 174 : 179 : 184 : 189 : 193 : 198 : 203 : 208 : 212 : 117 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.008: 0.021: 0.038: 0.033: 0.021: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

---_____

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.046: 0.056: 0.069: 0.087: 0.108: 0.129: 0.140: 0.131: 0.110: 0.088: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038: 0.033: 0.031:

Cc : 0.046: 0.056: 0.069: 0.087: 0.108: 0.129: 0.140: 0.131: 0.110: 0.088: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038: 0.033: 0.031:

Фоп: 56 : 52 : 46 : 37 : 26 : 12 : 356 : 342 : 329 : 319 : 312 : 306 : 302 : 298 : 296 : 166 :

Uоп: 1.54 : 1.61 : 1.61 : 1.55 : 1.53 : 1.56 : 1.67 : 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.71 : 1.74 : 1.75 : 2.07 :12.00 : 9.29 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.049: 0.062: 0.077: 0.094: 0.108: 0.112: 0.105: 0.089: 0.072: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.023: 0.027:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :

Ви : 0.009: 0.007: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.028: 0.026: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Cc : 0.074: 0.087: 0.100: 0.106: 0.100: 0.087: 0.075: 0.065: 0.055: 0.046: 0.043: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.035:
Фоп:  137 :  148 :  163 :  180 :  198 :  212 :  224 :  232 :  237 :  242 :    9 :    1 :  352 :  344 :  336 :  329 :
Uоп:10.98 : 9.02 : 7.69 : 7.19 : 7.71 : 9.05 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.074: 0.087: 0.100: 0.106: 0.100: 0.087: 0.073: 0.061: 0.051: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.035:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.004: 0.003: 0.002:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0006 : 0005 :     :     :     :     :     :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.59 : 1.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.022: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.049: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.078:
Cc : 0.048: 0.050: 0.049: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.078:
Фоп: 170 : 178 : 186 : 194 : 202 : 209 : 216 : 221 : 226 : 230 : 98 : 98 : 100 : 101 : 103 : 107 :
Uоп: 2.30 : 2.44 : 2.36 : 2.19 : 2.15 : 2.33 : 5.88 : 7.17 : 8.52 : 9.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.078:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.60 : 0.68 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.034: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.039: 0.045: 0.050:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016:      : 0.001: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0005 : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : :
Ви : : : : 0.001: : : : : : : 0.000: 0.000: : :
Ки : : : : 0005 : : : : : : : 0004 : 0004 : : :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.173: 0.390: 0.740: 0.376: 0.174: 0.114: 0.084: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.110: 0.173: 0.390: 0.740: 0.376: 0.174: 0.114: 0.084: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
Фоп: 75 : 68 : 50 : 359 : 309 : 292 : 285 : 282 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :
Uоп: 6.88 : 3.66 : 1.01 : 0.79 : 1.04 : 3.56 : 7.06 :10.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.173: 0.383: 0.740: 0.376: 0.171: 0.109: 0.079: 0.062: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.007: : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : 0001 : : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.100: 0.108: 0.105: 0.094: 0.078: 0.063: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.073:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.010: 0.008: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 283 : 282 : 281 : 281 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.18 : 1.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 27 : 23 : 18 : 13 : 8 : 3 : 358 : 353 : 348 : 343 : 102 : 104 : 107 : 111 : 116 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.84 : 2.56 : 2.19 : 1.92 : 1.71 : 1.51 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.036: 0.045: 0.058: 0.078: 0.108: 0.151:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.003: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.065: 0.066: 0.065: 0.060: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.060: 0.061: 0.065: 0.066: 0.065: 0.060: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:   32 :   23 :   12 :    0 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.060: 0.065: 0.066: 0.065: 0.060: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп: 1.21 : 1.04 : 1.12 : 1.31 : 1.52 : 1.75 : 2.00 : 2.32 : 2.85 : 5.01 : 7.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.277: 0.285: 0.325: 0.225: 0.148: 0.101: 0.072: 0.054: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: : 0.003: : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : : 0004 : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: : 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  297 :  295 :  293 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.91 : 0.99 : 1.08 : 1.16 : 1.24 : 1.32 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 :
~~~
```

Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.047: 0.059: 0.075: 0.096: 0.123:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.047: 0.059: 0.075: 0.096: 0.123:
Фоп: 20 : 17 : 14 : 10 : 6 : 3 : 359 : 76 : 75 : 74 : 71 : 69 : 65 : 61 : 54 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.40 : 2.56 : 2.29 : 2.06 : 1.93 : 1.77 : 1.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.054: 0.070: 0.092: 0.122:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп: 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.081: 0.086: 0.084: 0.077: 0.070: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 162 : 176 : 191 : 205 : 327 : 319 : 313 : 309 : 241 : 244 : 297 : 295 :   36 :   32 :   28 :   23 :
Uоп: 9.81 : 9.17 : 9.38 :10.40 : 1.91 : 2.19 : 2.30 : 2.21 :12.00 :12.00 : 9.38 :10.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.081: 0.086: 0.084: 0.077: 0.063: 0.053: 0.044: 0.036: 0.035: 0.029: 0.024: 0.022: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:   :   : 0.000:   : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :   :   : 0004 :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.088: 0.119:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.088: 0.119:
Фоп: 16 : 14 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 : 8.92 : 6.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.088: 0.119:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  15 :  10 :   5 :   0 :  355 :  350 :  346 :  341 :  337 :  333 :  329 :  326 :  323 :  320 :  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 : 0006 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

y= 2080 : Y-строка 45 Cmax= 1.728 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 53)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	45 :	44 :	43 :	41 :	40 :	38 :	36 :	35 :	33 :	31 :	29 :	27 :	24 :	22 :	20 :	17 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.048:	0.060:	0.076:	0.103:	0.161:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.048:	0.060:	0.076:	0.103:	0.161:
Фоп:	64 :	63 :	62 :	60 :	58 :	56 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	85 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.60 :	7.42 : 4.07 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.048:	0.060:	0.076:	0.103:	0.161:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :	0007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.386: 1.728: 0.794: 0.231: 0.126: 0.088: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.386: 1.728: 0.794: 0.231: 0.126: 0.088: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 1.02 : 0.58 : 0.77 : 1.79 : 5.72 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.386: 1.722: 0.794: 0.231: 0.126: 0.088: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.004: : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : 0007 : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: : : : : : : : : : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0001 : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Uоп: 0.56 : 0.62 : 0.68 : 0.74 : 0.80 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.01 : 1.15 : 1.21 : 1.29 : 1.37 : 1.40 : 1.47 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.058: 0.073: 0.096: 0.138:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 307 : 305 : 304 : 303 : 291 : 357 : 349 : 346 : 347 : 344 : 340 : 336 : 332 : 327 : 323 : 320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0001 : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : : : : : : : : : : 0004 : 0001 :
~~~
~~~

Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 60 : 59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.017: 0.005: 0.005: 0.001: : : : : : : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.003: 0.001: : : : : : : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0003 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.094: 0.086: 0.077: 0.070: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.077: 0.094: 0.086: 0.077: 0.070: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  16 :   3 :  351 :  337 :  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  298 :  296 :  293 :  319 :  317 :  315 :  313 :
Uоп:11.06 :10.78 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.073: 0.077: 0.075: 0.070: 0.063: 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.017: 0.011: 0.003: 0.004: 0.001:     :    :    :    :    :     : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :     :    :    :    :    :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :    :     : 0.003: 0.002: 0.001:     :    :    :    :    :     : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :     :    :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :    :    :    :    :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 306 : 305 : 308 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.21 : 1.22 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.054:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  315 :  313 :  312 :  311 :  309 :  298 :  298 :  297 :  297 :  297 :  296 :  296 :  296 :  295 :  295 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.15 : 1.22 : 1.23 : 1.25 : 1.24 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 :
Uоп: 1.83 : 1.74 : 1.66 : 1.57 : 1.49 : 1.42 : 1.33 : 1.25 : 1.17 : 1.10 : 1.01 : 0.93 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.013: 0.007: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:     :     : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :
Ви :     :    :    :     : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:     :     : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :     :    :    :     : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ки : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

_____
y= 1080 : Y-строка 55 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)
----------:_____:
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~
~~~

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  580 : Y-строка 60  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~
~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0007	T	0.2554	2.100759	100.0	100.0	8.2266254
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

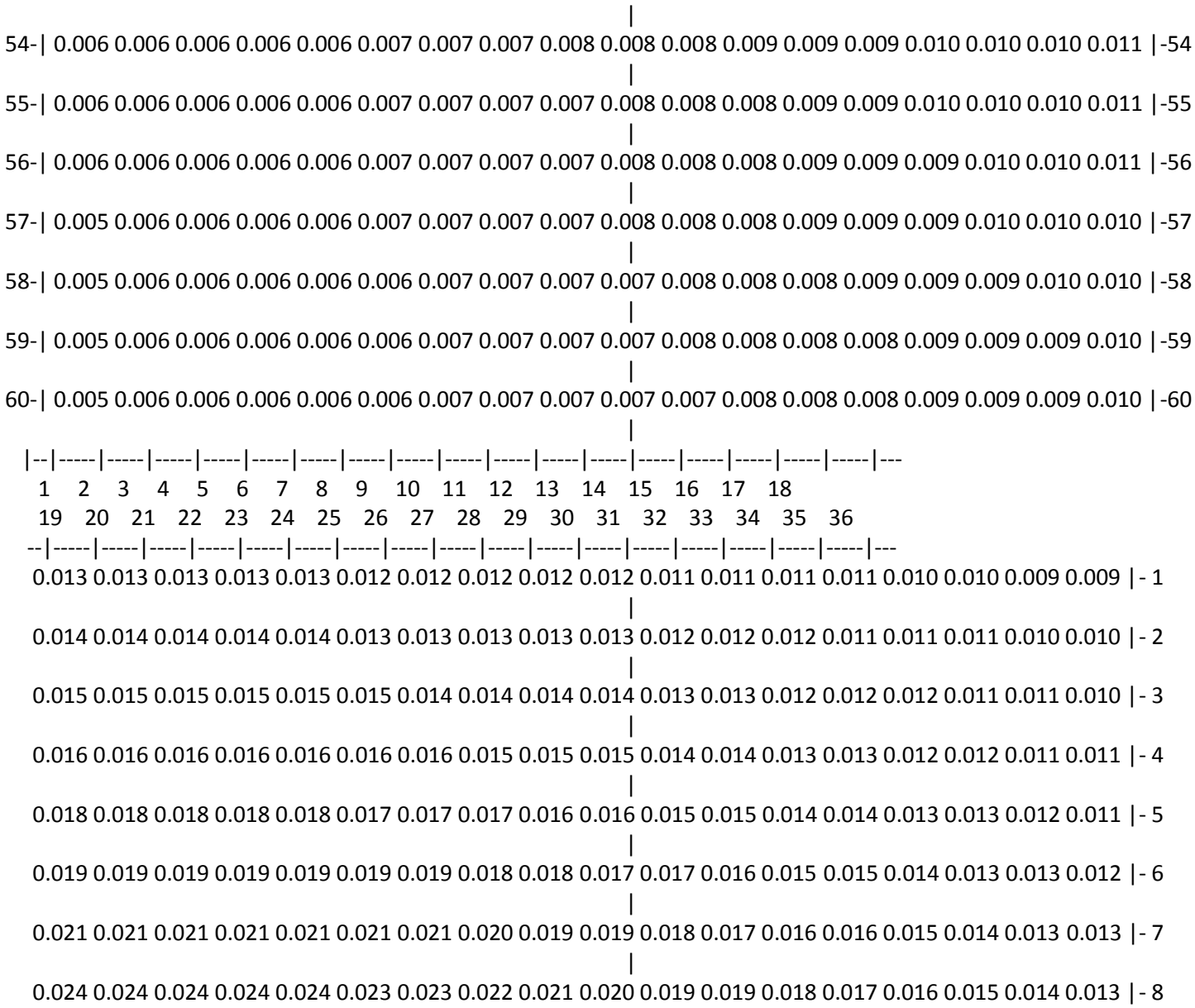
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 2
```

|
3-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 3
|
4-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 |- 4
|
5-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 5
|
6-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 6
|
7-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |- 7
|
8-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 |- 8
|
9-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 |- 9
|
10-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 |-10
|
11-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 |-11
|
12-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.037 |-12
|
13-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.041 0.042 |-13
|
14-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.035 0.038 0.042 0.045 0.048 |-14
|
15-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.045 0.050 0.054 |-15
|
16-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.037 0.042 0.047 0.054 0.060 |-16
|
17-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.048 0.056 0.065 |-17
|
18-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.040 0.046 0.055 0.067 |-18
|
19-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.045 0.052 0.064 |-19

|
20-| 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.036 0.040 0.047 0.055 0.066 |-20
|
21-| 0.014 0.015 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.028 0.029 0.032 0.035 0.041 0.048 0.059 0.073 |-21
|
22-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.031 0.035 0.041 0.049 0.060 0.076 |-22
|
23-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.035 0.041 0.049 0.059 0.074 |-23
|
24-| 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.030 0.035 0.041 0.049 0.059 0.074 |-24
|
25-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.034 0.040 0.047 0.057 0.074 |-25
|
26-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.032 0.038 0.045 0.054 0.069 |-26
|
27-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.031 0.035 0.042 0.050 0.062 |-27
|
28-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.029 0.033 0.039 0.046 0.056 |-28
|
29-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.036 0.042 0.050 |-29
|
30-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.033 0.038 0.044 |-30
|
31-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 |-31
|
32-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 |-32
|
33-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 |-33
|
34-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 |-34
|
35-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 |-35
|
36-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 |-36

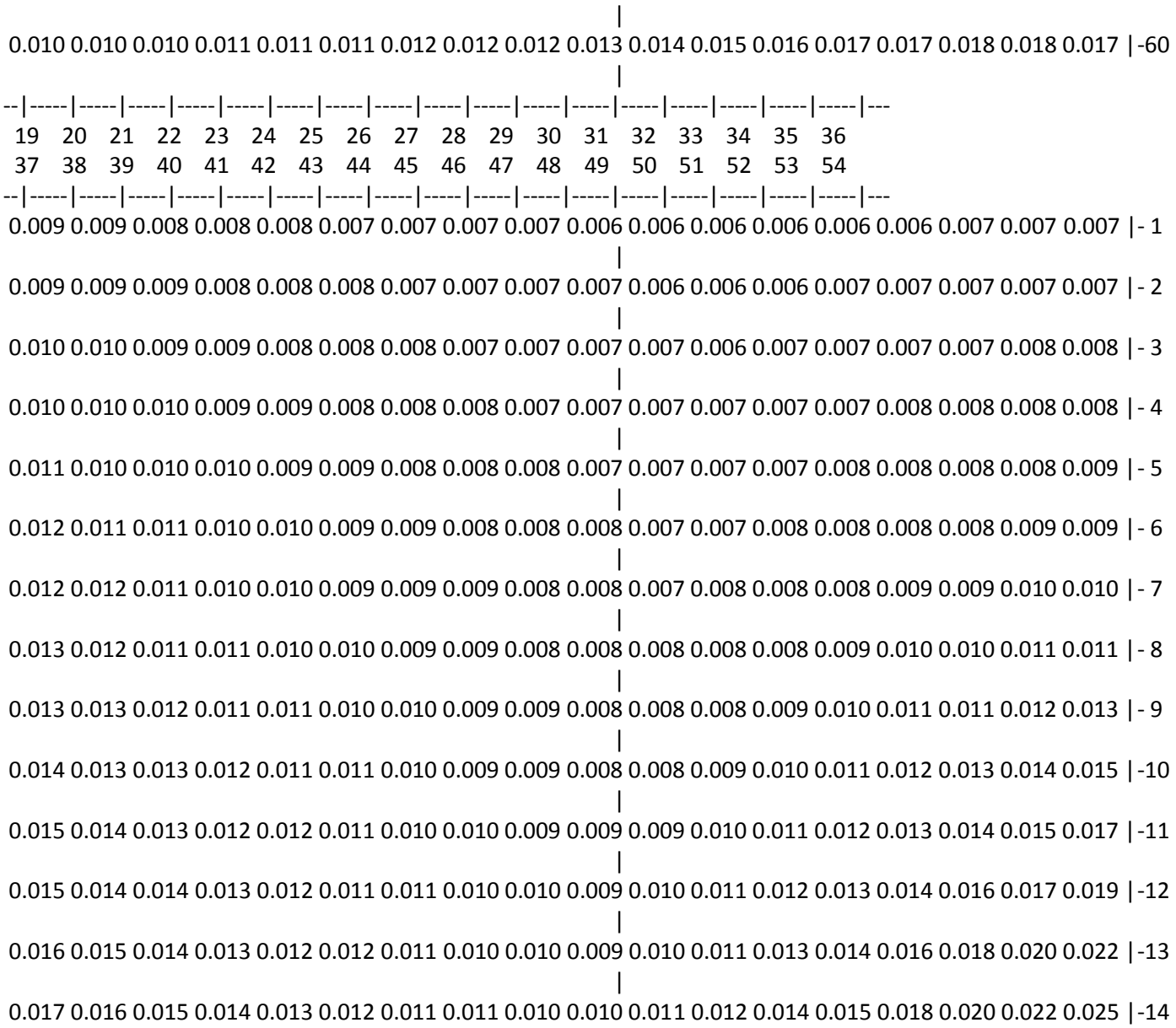
|
37-| 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 |-37
|
38-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |-38
|
39-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 |-39
|
40-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 |-40
|
41-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 |-41
|
42-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |-42
|
43-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |-43
|
44-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 |-44
|
45-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 |-45
|
46-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 |-46
|
47-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-47
|
48-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |-48
|
49-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-49
|
50-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-50
|
51-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-51
|
52-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-52
|
53-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-53


54-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 |-54
55-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 |-55
56-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-56
57-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-57
58-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |-58
59-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-59
60-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 1
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 2
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 3
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 4
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |- 5
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 6
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |- 7
0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 8

|
0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 9
|
0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-10
|
0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-11
|
0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.037 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |-12
|
0.043 0.044 0.045 0.045 0.044 0.042 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-13
|
0.050 0.051 0.052 0.052 0.051 0.048 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-14
|
0.057 0.059 0.061 0.061 0.059 0.055 0.050 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |-15
|
0.065 0.070 0.073 0.073 0.069 0.062 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-16
|
0.073 0.081 0.087 0.088 0.081 0.070 0.059 0.051 0.044 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 |-17
|
0.080 0.093 0.105 0.109 0.096 0.077 0.065 0.056 0.048 0.041 0.036 0.031 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 |-18
|
0.081 0.102 0.131 0.145 0.118 0.091 0.077 0.065 0.054 0.045 0.038 0.033 0.029 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 |-19
|
0.084 0.116 0.171 0.221 0.178 0.121 0.094 0.075 0.061 0.049 0.042 0.035 0.031 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 |-20
|
0.093 0.129 0.238 0.439 0.328 0.177 0.116 0.085 0.066 0.054 0.045 0.038 0.032 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 |-21
|
0.101 0.152 0.331 1.271 0.864 0.252 0.132 0.092 0.077 0.059 0.048 0.040 0.034 0.029 0.026 0.025 0.023 0.022 |-22
|
0.098 0.145 0.291 0.808 0.634 0.231 0.157 0.111 0.081 0.062 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 0.025 0.023 0.022 |-23
|
0.102 0.147 0.220 0.319 0.312 0.279 0.187 0.125 0.087 0.065 0.051 0.042 0.035 0.030 0.027 0.025 0.024 0.023 |-24
|
0.101 0.146 0.219 0.317 0.389 0.281 0.188 0.126 0.089 0.066 0.052 0.042 0.035 0.030 0.027 0.026 0.026 0.025 |-25

|
0.092 0.127 0.179 0.244 0.313 0.242 0.166 0.117 0.085 0.065 0.051 0.042 0.035 0.030 0.028 0.029 0.029 0.027 |-26
|
0.080 0.105 0.139 0.179 0.205 0.182 0.139 0.104 0.079 0.061 0.049 0.040 0.034 0.030 0.031 0.032 0.032 0.030 |-27
|
0.069 0.087 0.108 0.129 0.140 0.131 0.110 0.088 0.070 0.056 0.046 0.038 0.033 0.031 0.034 0.036 0.035 0.033 |-28
|
0.060 0.071 0.084 0.095 0.100 0.097 0.086 0.073 0.061 0.050 0.042 0.037 0.034 0.036 0.039 0.041 0.040 0.037 |-29
|
0.051 0.059 0.066 0.073 0.075 0.074 0.068 0.060 0.053 0.046 0.041 0.037 0.038 0.043 0.048 0.050 0.049 0.046 |-30
|
0.043 0.048 0.053 0.058 0.062 0.062 0.060 0.055 0.050 0.045 0.040 0.039 0.046 0.053 0.060 0.064 0.063 0.057 |-31
|
0.040 0.044 0.048 0.052 0.054 0.054 0.053 0.050 0.046 0.042 0.040 0.047 0.057 0.067 0.078 0.085 0.082 0.072 |-32
|
0.038 0.041 0.044 0.046 0.048 0.048 0.046 0.044 0.042 0.039 0.046 0.057 0.071 0.087 0.105 0.118 0.113 0.095 |-33
|
0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.042 0.041 0.039 0.037 0.042 0.053 0.068 0.089 0.116 0.146 0.171 0.160 0.130 |-34
|
0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035 0.036 0.045 0.058 0.078 0.108 0.151 0.206 0.256 0.232 0.177 |-35
|
0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.032 0.031 0.037 0.048 0.062 0.085 0.122 0.181 0.270 0.334 0.315 0.220 |-36
|
0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.032 0.039 0.049 0.065 0.089 0.126 0.189 0.285 0.285 0.329 0.225 |-37
|
0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.028 0.033 0.039 0.050 0.064 0.085 0.117 0.162 0.219 0.263 0.252 0.194 |-38
|
0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.026 0.029 0.033 0.038 0.047 0.059 0.075 0.096 0.123 0.153 0.173 0.167 0.147 |-39
|
0.020 0.020 0.021 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.036 0.043 0.051 0.062 0.075 0.091 0.107 0.116 0.113 0.104 |-40
|
0.018 0.019 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.038 0.045 0.054 0.063 0.073 0.081 0.086 0.084 0.077 |-41
|
0.017 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.029 0.035 0.042 0.051 0.062 0.075 0.092 0.110 0.123 0.118 0.102 |-42

|
0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.025 0.030 0.037 0.045 0.056 0.069 0.088 0.119 0.167 0.217 0.197 0.142 |-43
|
0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.059 0.074 0.100 0.150 0.299 0.697 0.485 0.202 |-44
|
0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.048 0.060 0.076 0.103 0.161 0.386 1.728 0.794 0.231 |-45
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.058 0.073 0.096 0.140 0.241 0.425 0.339 0.177 |-46
|
0.013 0.013 0.014 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.044 0.054 0.068 0.087 0.112 0.140 0.182 0.161 0.126 |-47
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.018 0.020 0.024 0.029 0.034 0.042 0.052 0.064 0.075 0.084 0.097 0.122 0.108 0.098 |-48
|
0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.040 0.048 0.055 0.060 0.067 0.077 0.094 0.086 0.077 |-49
|
0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.037 0.042 0.045 0.049 0.055 0.065 0.076 0.072 0.062 |-50
|
0.012 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.041 0.047 0.055 0.063 0.060 0.052 |-51
|
0.012 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.035 0.041 0.048 0.052 0.051 0.045 |-52
|
0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.031 0.036 0.041 0.044 0.043 0.039 |-53
|
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.028 0.032 0.036 0.038 0.037 0.034 |-54
|
0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.031 0.032 0.032 0.030 |-55
|
0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.021 0.023 0.026 0.027 0.028 0.028 0.027 |-56
|
0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.024 0.024 |-57
|
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.021 |-58
|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.019 |-59


0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.017 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |- 1
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |- 3
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 |- 5
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 6
0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |- 7
0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |- 8
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 |- 9
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-10
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 |-11
0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 |-12
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 |-13
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.022 0.025 |-14

|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 |-15
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 |-16
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 |-17
|
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.041 |-18
|
0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.045 |-19
|
0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.027 0.032 0.039 0.048 |-20
|
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.027 0.033 0.040 0.049 |-21
|
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.033 0.040 0.049 |-22
|
0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.032 0.039 0.047 |-23
|
0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 0.039 0.038 0.044 |-24
|
0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.042 0.045 0.048 0.048 0.047 0.045 |-25
|
0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.039 0.045 0.051 0.056 0.059 0.061 0.059 0.056 |-26
|
0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.053 0.061 0.069 0.075 0.077 0.075 0.069 |-27
|
0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.021 0.025 0.030 0.035 0.043 0.051 0.062 0.074 0.087 0.100 0.106 0.100 0.087 |-28
|
0.034 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.057 0.070 0.089 0.116 0.149 0.168 0.149 0.116 |-29
|
0.040 0.035 0.031 0.028 0.026 0.023 0.027 0.033 0.040 0.049 0.061 0.078 0.105 0.157 0.283 0.428 0.281 0.158 |-30
|
0.049 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 0.028 0.033 0.041 0.051 0.064 0.082 0.114 0.191 0.549 2.101 0.539 0.190 |-31

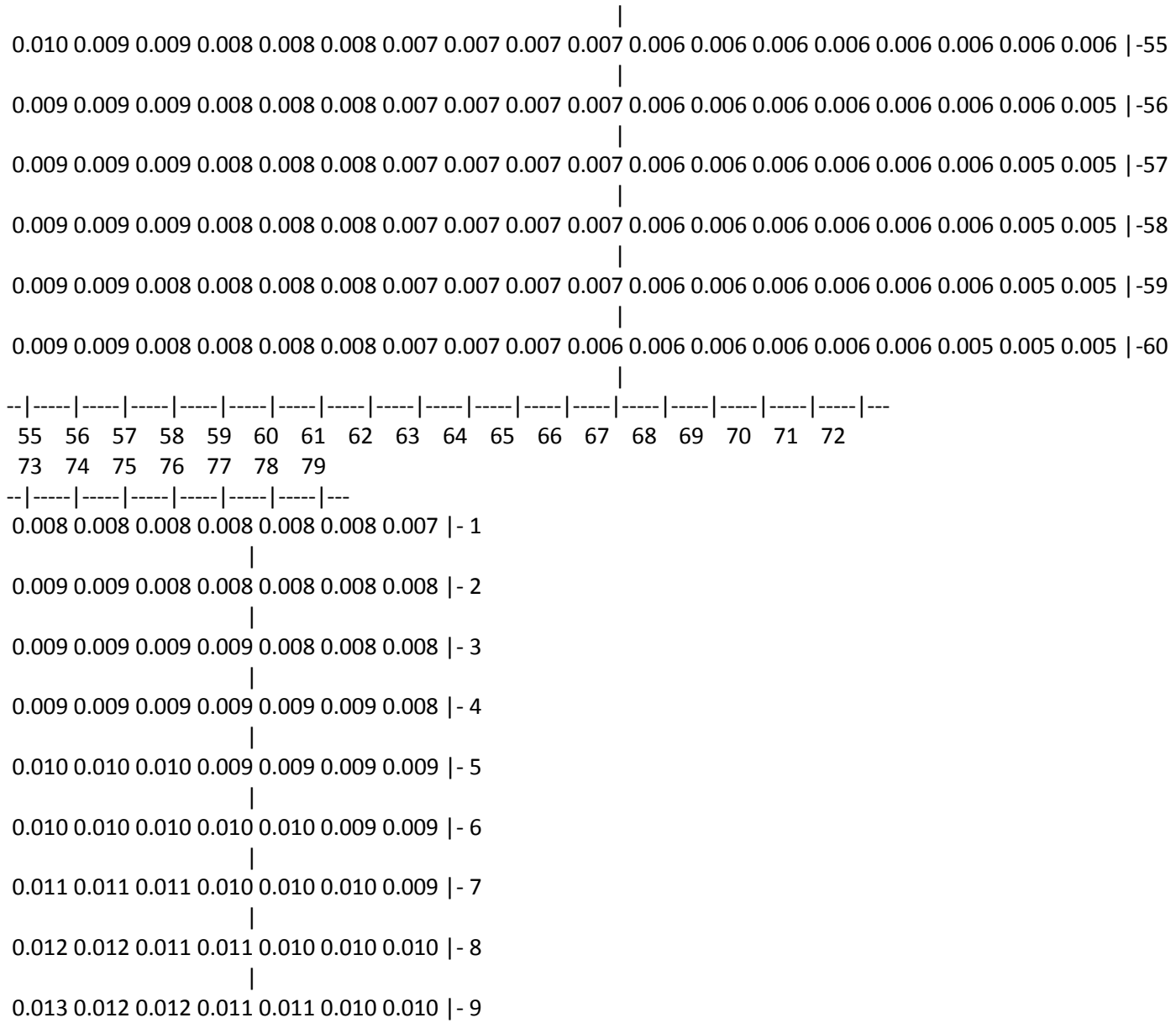
|
0.061 0.052 0.043 0.036 0.031 0.027 0.027 0.033 0.040 0.050 0.063 0.080 0.110 0.173 0.390 0.740 0.376 0.174 |-32
|
0.078 0.063 0.051 0.041 0.034 0.029 0.027 0.032 0.039 0.048 0.059 0.073 0.095 0.133 0.186 0.220 0.181 0.129 |-33
|
0.101 0.077 0.059 0.047 0.037 0.031 0.027 0.030 0.036 0.044 0.054 0.066 0.084 0.103 0.115 0.123 0.114 0.096 |-34
|
0.127 0.091 0.067 0.051 0.040 0.032 0.028 0.028 0.034 0.041 0.050 0.062 0.074 0.078 0.083 0.086 0.083 0.075 |-35
|
0.146 0.100 0.072 0.053 0.041 0.033 0.028 0.027 0.032 0.038 0.046 0.055 0.060 0.061 0.065 0.066 0.065 0.060 |-36
|
0.148 0.101 0.072 0.054 0.041 0.034 0.028 0.026 0.030 0.036 0.042 0.046 0.048 0.049 0.052 0.053 0.052 0.049 |-37
|
0.133 0.094 0.068 0.052 0.040 0.033 0.028 0.025 0.028 0.033 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.042 0.042 0.040 |-38
|
0.114 0.084 0.063 0.048 0.038 0.031 0.027 0.024 0.026 0.029 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 |-39
|
0.091 0.074 0.058 0.045 0.036 0.030 0.026 0.023 0.023 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 |-40
|
0.070 0.062 0.052 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 |-41
|
0.083 0.068 0.056 0.046 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |-42
|
0.102 0.078 0.062 0.050 0.041 0.034 0.028 0.023 0.020 0.018 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |-43
|
0.120 0.086 0.066 0.053 0.042 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |-44
|
0.126 0.088 0.067 0.053 0.043 0.035 0.029 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-45
|
0.114 0.083 0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 |-46
|
0.094 0.074 0.060 0.049 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-47
|
0.079 0.064 0.054 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-48

```
                                                
```

|
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 4
|
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 5
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 6
|
0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 7
|
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 8
|
0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 9
|
0.015 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 |-10
|
0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-11
|
0.021 0.022 0.024 0.025 0.025 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |-12
|
0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 |-13
|
0.028 0.031 0.033 0.035 0.037 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 |-14
|
0.032 0.036 0.040 0.043 0.045 0.046 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 |-15
|
0.037 0.043 0.048 0.053 0.057 0.058 0.057 0.054 0.053 0.051 0.046 0.040 0.034 0.030 0.025 0.022 0.019 0.017 |-16
|
0.043 0.051 0.059 0.066 0.071 0.074 0.072 0.068 0.066 0.060 0.051 0.043 0.036 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 |-17
|
0.049 0.059 0.070 0.082 0.094 0.099 0.095 0.088 0.082 0.068 0.055 0.046 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 |-18
|
0.055 0.068 0.084 0.108 0.135 0.152 0.139 0.119 0.093 0.074 0.059 0.048 0.039 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 |-19
|
0.060 0.075 0.100 0.143 0.235 0.343 0.261 0.156 0.106 0.079 0.062 0.051 0.042 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 |-20

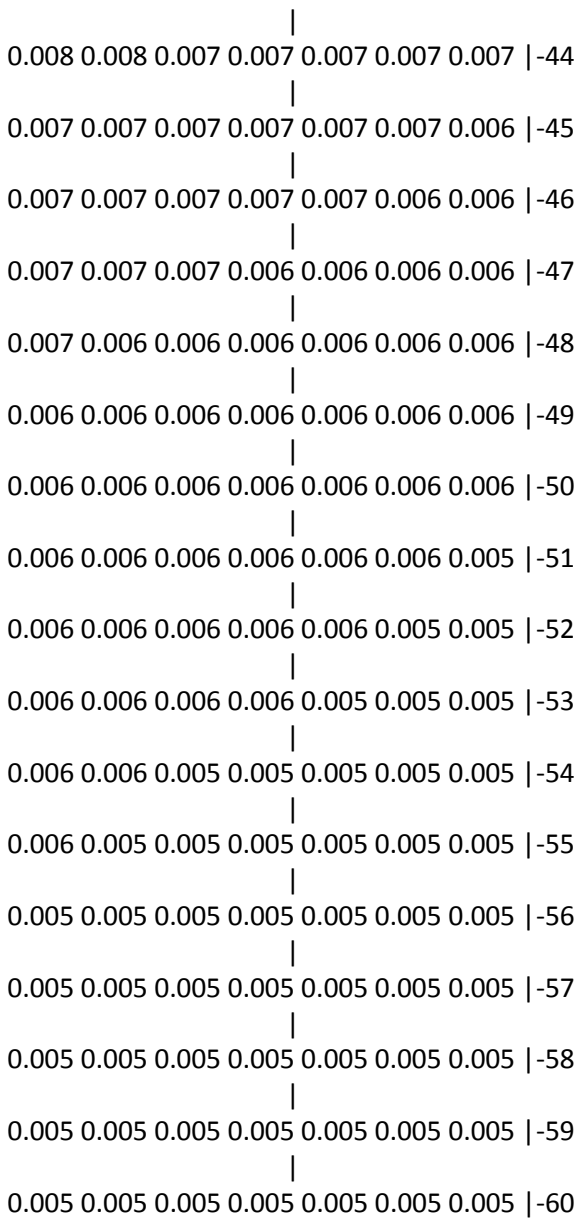
|
0.062 0.080 0.110 0.179 0.465 1.569 0.555 0.197 0.119 0.086 0.068 0.055 0.045 0.037 0.031 0.027 0.023 0.020 |-21
|
0.062 0.079 0.108 0.172 0.404 0.996 0.465 0.186 0.114 0.083 0.065 0.052 0.043 0.036 0.030 0.026 0.022 0.019 |-22
|
0.059 0.074 0.096 0.133 0.198 0.260 0.208 0.140 0.100 0.076 0.061 0.049 0.040 0.033 0.028 0.024 0.020 0.018 |-23
|
0.054 0.066 0.080 0.100 0.122 0.133 0.124 0.103 0.083 0.067 0.055 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |-24
|
0.048 0.057 0.067 0.078 0.087 0.091 0.088 0.079 0.069 0.058 0.049 0.041 0.034 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015 |-25
|
0.050 0.049 0.056 0.062 0.067 0.069 0.068 0.063 0.057 0.050 0.043 0.036 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-26
|
0.061 0.055 0.048 0.050 0.054 0.055 0.054 0.051 0.047 0.042 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-27
|
0.075 0.065 0.055 0.046 0.043 0.044 0.043 0.041 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-28
|
0.092 0.074 0.062 0.052 0.044 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-29
|
0.109 0.084 0.067 0.054 0.044 0.036 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |-30
|
0.114 0.082 0.064 0.052 0.042 0.034 0.029 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-31
|
0.114 0.084 0.066 0.053 0.043 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-32
|
0.095 0.075 0.063 0.052 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-33
|
0.079 0.065 0.054 0.046 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-34
|
0.066 0.056 0.047 0.040 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-35
|
0.054 0.048 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-36
|
0.045 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-37

|
0.037 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-38
|
0.031 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-39
|
0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-40
|
0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-41
|
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-42
|
0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-43
|
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-44
|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-45
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-46
|
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-47
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-48
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-49
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-50
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-51
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-52
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-53
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-54


0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-55
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-56
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-57
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-58
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-59
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 1
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 2
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 3
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 4
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 5
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 6
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 7
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 8
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 9

|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-10
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-11
|
0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-12
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-13
|
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-14
|
0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-15
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-16
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-17
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-18
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-19
|
0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-20
|
0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-21
|
0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-22
|
0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-23
|
0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-24
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-25
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-26

|
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-27
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |-28
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-29
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-30
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-31
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-32
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-33
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-34
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-35
|
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-36
|
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-37
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-38
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-39
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-40
|
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-41
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-42
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43


0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-44
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-45
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-46
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-47
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-48
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-49
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-50
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-51
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-52
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-53
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-54
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-55
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-56
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-57
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-58
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-59
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-60

```
                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.1007593 долей ПДКмр
= 2.1007593 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
```

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 4597: 4659: 4722: 4783: 4844: 4903: 4962: 5018: 5074: 5126: 5178: 5224: 5271: 5313: 5354:
x= 459: 465: 471: 485: 499: 521: 542: 571: 599: 635: 670: 712: 754: 801: 848:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:

y= 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:
x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:

y= 5596: 5595: 5593: 5592: 5591: 5590: 5589: 5587: 5586: 5585: 5584: 5582: 5581: 5580: 5579:
x= 1806: 1905: 2005: 2104: 2204: 2303: 2403: 2502: 2602: 2701: 2801: 2900: 3000: 3099: 3199:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:

y= 5577: 5576: 5575: 5574: 5572: 5571: 5570: 5569: 5567: 5566: 5565: 5564: 5563: 5561: 5560:
x= 3298: 3398: 3497: 3597: 3696: 3796: 3895: 3995: 4094: 4194: 4293: 4393: 4492: 4592: 4691:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:

Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
~~~
~~~

Фоп: 252 : 263 : 274 : 285 : 295 : 303 : 310 : 315 : 320 : 323 : 327 : 329 : 331 : 333 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.066: 0.065: 0.062: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.002:
Ки : 0006 : 0004 : 0003 : : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : 0003 : 0004 : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~
~~~

y=	1238:	1215:	1192:	1169:	1146:	1122:	1099:	1076:	1053:	1030:	1006:	983:	971:	960:	954:
x=	4204:	4108:	4012:	3916:	3821:	3725:	3629:	3534:	3438:	3342:	3247:	3151:	3089:	3027:	2947:
Qc :	0.017:	0.020:	0.023:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:
Cc :	0.017:	0.020:	0.023:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:

y=	952:	952:	954:	962:	970:	985:	1001:	1020:	1040:	1060:	1081:	1103:	1132:	1160:	1196:
x=	2902:	2884:	2821:	2759:	2696:	2636:	2575:	2510:	2445:	2380:	2321:	2262:	2206:	2150:	2099:
Qc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:

y=	3499:	3588:	3678:	3768:	3858:	3948:	4037:	4127:	4168:	4226:	4287:	4347:	4409:	4471:	4534:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~
~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6001	П1	10.0		30.0	5649	4601	22	22	0	3.0	1.000	0	0.0056100		
000201 6003	П1	10.0		30.0	5095	4350	24	27	32	3.0	1.000	0	0.8208030		
000201 6004	П1	2.5		30.0	5096	4402	17	21	27	3.0	1.000	0	0.0820800		
000201 6005	П1	2.5		30.0	5195	4482	21	25	45	3.0	1.000	0	0.4104020		
000201 6010	П1	2.5		30.0	5371	4543	33	18	0	3.0	1.000	0	0.1399861		
000201 6011	П1	2.5		30.0	2288	4448	18	27	10	3.0	1.000	0	0.0056100		
000201 6013	П1	10.0		30.0	1484	4549	37	44	23	3.0	1.000	0	0.1863850		
000201 6014	П1	10.0		30.0	1592	4580	28	36	0	3.0	1.000	0	0.0186390		
000201 6015	П1	2.5		30.0	1683	4576	24	28	0	3.0	1.000	0	0.0931930		
000201 6016	П1	2.5		30.0	1927	4294	20	15	81	3.0	1.000	0	0.5672260		
000201 6017	П1	2.5		30.0	2082	4247	15	20	9	3.0	1.000	0	0.0567230		
000201 6018	П1	2.5		30.0	2283	4308	20	22	7	3.0	1.000	0	0.2836130		
000201 6019	П1	2.5		30.0	2190	4226	18	18	82	3.0	1.000	0	0.0279370		
000201 6020	П1	2.5		30.0	2196	4440	20	24	0	3.0	1.000	0	0.0699931		
000201 6024	П1	2.5		30.0	2595	4343	16	41	0	3.0	1.000	0	0.1287000		
000201 6025	П1	2.5		30.0	2627	4244	24	28	0	3.0	1.000	0	0.2919700		
000201 6027	П1	10.0		30.0	3452	2248	24	44	0	3.0	1.000	0	0.0056100		
000201 6029	П1	10.0		30.0	2577	2113	32	34	78	3.0	1.000	0	0.6104430		

000201 6030	П1	2.5		30.0	2684	2029	26	37	84	3.0	1.000	0 0.0610440
000201 6031	П1	2.5		30.0	2776	2002	28	19	79	3.0	1.000	0 0.3052220
000201 6032	П1	10.0		30.0	3511	2629	16	27	0	3.0	1.000	0 0.5769280
000201 6033	П1	2.5		30.0	3514	2724	20	19	82	3.0	1.000	0 0.0576930
000201 6034	П1	2.5		30.0	3470	2798	22	16	0	3.0	1.000	0 0.2884640
000201 6035	П1	10.0		30.0	3425	2887	19	25	0	3.0	1.000	0 0.0279370
000201 6036	П1	2.5		30.0	2893	1967	18	29	0	3.0	1.000	0 0.2099792
000201 6037	П1	2.5		30.0	5391	3357	33	25	0	3.0	1.000	0 0.2470890
000201 6039	П1	10.0		30.0	5351	2564	28	31	84	3.0	1.000	0 0.1235450
000201 6040	П1	2.5		30.0	5415	2624	35	25	83	3.0	1.000	0 0.0233310
000201 6041	П1	2.5		30.0	5465	2697	24	22	82	3.0	1.000	0 0.2393090
000201 6046	П1	2.5		30.0	5491	2793	33	16	79	3.0	1.000	0 0.1633171

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6001	0.005610	П1	0.046871	0.50	28.5

2	000201 6003	0.820803	П1	6.857695	0.50	28.5
3	000201 6004	0.082080	П1	17.417391	0.50	7.1
4	000201 6005	0.410402	П1	87.087379	0.50	7.1
5	000201 6010	0.139986	П1	29.705074	0.50	7.1
6	000201 6011	0.005610	П1	1.190443	0.50	7.1
7	000201 6013	0.186385	П1	1.557221	0.50	28.5
8	000201 6014	0.018639	П1	0.155726	0.50	28.5
9	000201 6015	0.093193	П1	19.775572	0.50	7.1
10	000201 6016	0.567226	П1	120.365456	0.50	7.1
11	000201 6017	0.056723	П1	12.036631	0.50	7.1
12	000201 6018	0.283613	П1	60.182728	0.50	7.1
13	000201 6019	0.027937	П1	5.928237	0.50	7.1
14	000201 6020	0.069993	П1	14.852549	0.50	7.1
15	000201 6024	0.128700	П1	27.310163	0.50	7.1
16	000201 6025	0.291970	П1	61.956093	0.50	7.1
17	000201 6027	0.005610	П1	0.046871	0.50	28.5
18	000201 6029	0.610443	П1	5.100166	0.50	28.5
19	000201 6030	0.061044	П1	12.953547	0.50	7.1
20	000201 6031	0.305222	П1	64.768166	0.50	7.1
21	000201 6032	0.576928	П1	4.820154	0.50	28.5
22	000201 6033	0.057693	П1	12.242465	0.50	7.1
23	000201 6034	0.288464	П1	61.212116	0.50	7.1
24	000201 6035	0.027937	П1	0.233410	0.50	28.5
25	000201 6036	0.209979	П1	44.557629	0.50	7.1
26	000201 6037	0.247089	П1	52.432331	0.50	7.1
27	000201 6039	0.123545	П1	1.032201	0.50	28.5
28	000201 6040	0.023331	П1	4.950842	0.50	7.1
29	000201 6041	0.239309	П1	50.781414	0.50	7.1
30	000201 6046	0.163317	П1	34.655918	0.50	7.1

Суммарный Mq = 6.128782 г/с

Сумма См по всем источникам = 816.212463 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530

размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 168 : 169 : 171 : 173 : 174 : 175 : 176 : 177 : 178 : 191 : 194 : 196 : 199 : 201 : 203 : 205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.028: 0.029: 0.027: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6025 : 6025 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6025 : 6029 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ви : 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

y= 6280 : Y-строка 3 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= 5007.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.066:	0.068:	0.069:	0.071:	0.072:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:
Cc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Фоп:	134 :	136 :	137 :	139 :	141 :	143 :	145 :	147 :	149 :	152 :	154 :	157 :	159 :	161 :	163 :	165 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.025:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6025 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6031 :	6031 :	6031 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.075:	0.073:	0.071:	0.069:	0.066:	0.064:	0.062:	0.061:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:
Cc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:
Фоп:	167 :	169 :	171 :	173 :	175 :	174 :	174 :	175 :	177 :	193 :	196 :	198 :	201 :	203 :	205 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.031:	0.027:	0.023:	0.019:	0.022:	0.018:	0.017:	0.018:	0.035:	0.035:	0.032:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6018 :	6018 :	6025 :	6025 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.007:	0.013:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6025 :	6025 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6020 :	6020 :	6016 :	6024 :	6024 :	6024 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

Qc : 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.101: 0.106: 0.110:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
Фоп: 209 : 211 : 213 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 164 : 167 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.042: 0.042: 0.045:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.032: 0.033:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.006: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6025 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6016 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

---_____
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп: 167 : 169 : 171 : 174 : 177 : 182 : 186 : 189 : 192 : 195 : 198 : 200 : 203 : 206 : 208 : 210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.041: 0.035: 0.034: 0.033: 0.042: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп:  168 :  171 :  175 :  178 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.055: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.057: 0.055: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.052:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.028: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.066: 0.065: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.105: 0.112: 0.120: 0.128: 0.137: 0.146: 0.154:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046:
Фоп: 216 : 218 : 220 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 164 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.034: 0.033: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.052: 0.056: 0.057: 0.061: 0.063: 0.068: 0.070: 0.070:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031: 0.035: 0.036: 0.038: 0.037: 0.041: 0.045:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

Фоп: 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.044: 0.044: 0.040:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.015: 0.015: 0.018:
Ки : 6029 : 6029 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6031 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
```

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6018 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.198: 0.201: 0.199: 0.195: 0.189: 0.185: 0.180: 0.177: 0.172: 0.169: 0.167: 0.164: 0.161: 0.157: 0.150:
Cc : 0.057: 0.059: 0.060: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
Фоп: 166 : 169 : 173 : 178 : 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.090: 0.085: 0.084: 0.089: 0.086: 0.090: 0.087: 0.089: 0.086: 0.083: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.055: 0.066: 0.071: 0.071: 0.074: 0.073: 0.074: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп: 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 158 : 162 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.085:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6013 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6031 : 6031 : 6029 :
~~~
~~~

Ви : 0.045: 0.042: 0.039: 0.039: 0.045: 0.051: 0.054: 0.060: 0.063: 0.068: 0.073: 0.077: 0.085: 0.091: 0.096: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.034: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.044: 0.045: 0.048: 0.053:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.160: 0.147: 0.134: 0.119: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050:
Cc : 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Фоп: 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.058: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Фоп: 163 : 168 : 173 : 178 : 184 : 189 : 194 : 199 : 203 : 175 : 179 : 184 : 216 : 219 : 222 : 224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.123: 0.119: 0.114: 0.107: 0.058: 0.060: 0.060: 0.070: 0.065: 0.061: 0.053:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6025 : 6025 : 6025 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.031: 0.030: 0.029: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023:
Ки : 6029 : 6029 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6024 : 6024 : 6024 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6031 : 6017 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6031 : 6029 : 6029 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.072: 0.085: 0.101: 0.118: 0.122: 0.123: 0.119: 0.116: 0.109: 0.100: 0.091: 0.083: 0.075: 0.068: 0.060: 0.055:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.021: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6013 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6031 : 6031 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.300: 0.320: 0.327: 0.324: 0.323: 0.320: 0.311: 0.302: 0.295: 0.288: 0.277: 0.259: 0.237: 0.214: 0.192:
Cc : 0.082: 0.090: 0.096: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
Фоп:  161 :  166 :  171 :  177 :  184 :  190 :  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.148: 0.146: 0.136: 0.140: 0.145: 0.154: 0.149: 0.145: 0.136: 0.128: 0.119: 0.110: 0.101: 0.092: 0.085: 0.078:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.065: 0.088: 0.120: 0.134: 0.144: 0.142: 0.145: 0.138: 0.130: 0.118: 0.105: 0.094: 0.081: 0.071: 0.064: 0.059:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.026: 0.030: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.116: 0.123: 0.130: 0.138: 0.146: 0.153: 0.159: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.193: 0.199: 0.204: 0.206:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062:
Фоп: 112 : 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 145 : 151 : 156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.040: 0.042: 0.044: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.075: 0.084: 0.093: 0.102: 0.114: 0.128: 0.136: 0.149:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.029: 0.034: 0.039: 0.042: 0.043: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.018: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6013 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6031 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.052: 0.048: 0.053: 0.060: 0.062: 0.069: 0.075: 0.086: 0.089: 0.098: 0.113: 0.124: 0.132: 0.144: 0.160:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.033: 0.034: 0.039: 0.041: 0.044: 0.044: 0.050: 0.053: 0.051: 0.052: 0.058: 0.059: 0.056:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.055: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.024: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.009: 0.005: 0.002: : : 0.001: 0.003: 0.010: 0.011: 0.010: 0.004: 0.001: 0.017: 0.014:
Ки : 6029 : 6031 : 6017 : 6029 : : : 6020 : 6020 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.162: 0.146: 0.133: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059:
Cc : 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.071: 0.063: 0.059: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.059: 0.053: 0.049: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Qc : 0.298: 0.322: 0.328: 0.325: 0.317: 0.298: 0.272: 0.242: 0.224: 0.245: 0.252: 0.227: 0.196: 0.172: 0.152: 0.140:
Cc : 0.090: 0.097: 0.098: 0.098: 0.095: 0.090: 0.082: 0.073: 0.067: 0.074: 0.076: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042:
Фоп: 156 : 162 : 170 : 178 : 187 : 195 : 202 : 209 : 163 : 172 : 179 : 187 : 195 : 203 : 209 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.253: 0.286: 0.309: 0.319: 0.315: 0.296: 0.269: 0.239: 0.128: 0.134: 0.140: 0.138: 0.129: 0.114: 0.105: 0.075:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.078: 0.085: 0.081: 0.073: 0.064: 0.058: 0.046: 0.037:
Ки : 6015 : 6029 : 6029 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6018 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.004: 0.002: : : : 0.001: 0.005: 0.010: 0.012: 0.009: 0.002: : 0.000: 0.015:
Ки : 6031 : 6031 : 6017 : 6029 : : : : 6020 : 6032 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : : 6018 : 6020 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.228: 0.353: 0.432: 0.524: 0.540: 0.476: 0.423: 0.335: 0.265: 0.202: 0.162: 0.143: 0.129: 0.115: 0.100: 0.091:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.053: 0.024: 0.040: 0.055: 0.120: 0.202: 0.213: 0.214: 0.196: 0.178: 0.160: 0.132: 0.107: 0.092: 0.081: 0.071:
Ки : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.032: 0.010: 0.016: 0.026: 0.027: 0.041: 0.039: 0.039: 0.036: 0.074: 0.079: 0.072: 0.061: 0.049: 0.041: 0.034:
Ки : 6005 : 6004 : 6037 : 6037 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.033: 0.064: 0.133: 0.196: 0.225:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.027: 0.022: 0.032: 0.015: 0.014: 0.012: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6013 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~
~~~

Ки : 6020 : 6020 : 6024 : 6024 : 6024 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 :
~~~
~~~

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.128: 0.138: 0.149: 0.161: 0.176: 0.194: 0.214: 0.236: 0.262: 0.286: 0.306: 0.314: 0.374: 0.531: 0.789:
Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.092: 0.094: 0.112: 0.159: 0.237:
Фоп: 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 118 : 123 : 122 : 130 : 139 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.041: 0.042: 0.047: 0.052: 0.052: 0.057: 0.068: 0.073: 0.086: 0.098: 0.110: 0.145: 0.191: 0.151: 0.256: 0.376:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6015 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.032: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.064: 0.063: 0.043: 0.135: 0.217: 0.373:
Ки : 6018 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6015 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.027: 0.027: 0.036: 0.019: 0.014:
Ки : 6013 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6018 : 6017 : 6017 :
~~~
~~~

Cc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.095: 0.115:
Фоп: 246 : 247 : 247 : 248 : 250 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 130 : 122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.061: 0.051: 0.044: 0.044: 0.079: 0.086: 0.093: 0.108: 0.123: 0.135: 0.156: 0.172: 0.207: 0.243: 0.363:
Ки : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.060: 0.056: 0.047: 0.042: 0.040: 0.041: 0.045: 0.051: 0.051: 0.052: 0.056: 0.052: 0.053: 0.043: 0.055: 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6018 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.016: 0.026: 0.027: 0.024: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.034: 0.018: 0.007:
Ки : 6020 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.079: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.051: 0.042: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.070: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 0.728: 0.008: 0.014: 0.002: : : 0.028: 0.295: 0.358: 0.328: 0.222: 0.103: 0.088: 0.058: 0.049:
Ки : 6016 : 6017 : 6029 : 6029 : : : 6011 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.009: 0.004: 0.011: : : : 0.009: 0.019: 0.004: 0.015: 0.003: : : 0.002:
Ки : 6017 : 6031 : 6031 : : : : 6019 : 6032 : 6036 : 6029 : 6029 : : : 6018 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.638: 5.675: 1.929: 2.142: 2.025: 1.659: 1.252: 1.187: 1.027: 1.372: 1.323: 0.899: 0.725: 0.577: 0.408: 0.278:
Cc : 0.491: 1.702: 0.579: 0.643: 0.608: 0.498: 0.376: 0.356: 0.308: 0.411: 0.397: 0.270: 0.217: 0.173: 0.122: 0.083:
Фоп: 93 : 262 : 157 : 176 : 196 : 212 : 224 : 185 : 205 : 160 : 179 : 195 : 209 : 221 : 230 : 237 :
Uоп: 1.30 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.577: 5.438: 1.895: 2.139: 2.025: 1.659: 1.252: 1.138: 0.995: 0.773: 0.782: 0.786: 0.690: 0.540: 0.363: 0.229:
Ки : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.014: 0.187: 0.012: 0.002: : : : 0.042: 0.031: 0.576: 0.502: 0.110: 0.035: 0.037: 0.045: 0.044:
Ки : 6018 : 6013 : 6031 : 6029 : : : : 6011 : 6019 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.014: 0.050: 0.010: 0.000: : : : 0.005: 0.001: 0.010: 0.017: 0.002: : : : 0.003:
Ки : 6020 : 6014 : 6029 : 6031 : : : : 6019 : 6011 : 6032 : 6029 : 6029 : : : : 6018 :
~~~
~~~

```
Фоп:  104 :  109 :  117 :  138 :  187 :  228 :  224 :  253 :  258 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 2.46 : 9.01 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.904: 1.399: 2.274: 3.704: 4.951: 3.180: 4.391: 1.253: 0.799: 0.459: 0.290: 0.208: 0.155: 0.120: 0.100: 0.089:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6010 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.010:     :     : 0.054: 0.309: 0.219: 1.125: 0.600: 0.370: 0.231: 0.119: 0.092: 0.101: 0.090: 0.082:
Ки : 6010 : 6010 :     :     : 6003 : 6003 : 6005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.002:     :     :     : 0.004: 0.275: 0.207: 0.081: 0.040: 0.032: 0.048: 0.074: 0.069: 0.046: 0.039: 0.030:
Ки : 6004 :     :     :     : 6037 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.048: 0.052: 0.056: 0.065: 0.070: 0.082: 0.096: 0.113: 0.134: 0.162: 0.197: 0.258: 0.351: 0.631: 0.974:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6013 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.050: 0.052: 0.042: 0.040:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.032: 0.031: 0.020: 0.022:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6014 : 6018 :
~~~
```

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6016 : 6025 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6010 :
Ви : 0.066: 0.062: 0.056: 0.049: 0.042: 0.038: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.064: 0.038: 0.027:
Ки : 6016 : 6024 : 6025 : 6018 : 6018 : 6018 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6004 :
~~~
~~~

y= 4380 : Y-строка 22 Cmax= 8.482 долей ПДК (x= 1907.0; напр.ветра=167)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.117	0.125	0.134	0.143	0.155	0.167	0.183	0.202	0.225	0.257	0.297	0.354	0.435	0.566	0.823	1.304
Cc	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.055	0.061	0.068	0.077	0.089	0.106	0.131	0.170	0.247	0.391
Фоп	91	91	91	92	92	92	93	93	93	94	94	95	96	97	99	101
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.045	0.048	0.053	0.061	0.068	0.076	0.088	0.100	0.116	0.140	0.167	0.212	0.280	0.393	0.641	1.106
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016
Ви	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.047	0.053	0.060	0.069	0.072	0.075
Ки	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018
Ви	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.029	0.031	0.035	0.040	0.045	0.047	0.047
Ки	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025	6025

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	1.899	2.951	4.691	8.482	5.990	3.405	3.269	5.210	2.473	1.884	6.826	2.147	1.481	0.956	0.663	0.498
Cc	0.570	0.885	1.407	2.544	1.797	1.022	0.981	1.563	0.742	0.565	2.048	0.644	0.444	0.287	0.199	0.149
Фоп	105	111	126	167	223	244	134	199	240	139	200	210	233	244	251	259
Uоп	12.00	12.00	9.12	2.99	6.62	12.00	4.05	1.29	9.07	11.85	0.64	9.81	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	1.704	2.764	4.640	8.467	5.990	3.405	3.257	5.193	2.349	1.870	6.608	2.147	1.481	0.953	0.627	0.283
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6018	6018	6018	6025	6024	6025	6025	6025	6025	6025
Ви	0.080	0.123	0.036	0.007	:	:	0.006	0.017	0.069	0.006	0.212	:	:	0.002	0.016	0.079
Ки	6017	6017	6017	6029	:	:	6034	6019	6019	6034	6025	:	:	6024	6024	6024
Ви	0.049	0.031	0.006	0.004	:	:	0.003	0.000	0.055	0.004	0.004	:	:	0.001	0.009	0.062
Ки	6018	6019	6034	6031	:	:	6032	6029	6017	6032	6029	:	:	6019	6018	6018

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.392: 0.327: 0.280: 0.243: 0.214: 0.190: 0.170: 0.190: 0.212: 0.239: 0.270: 0.305: 0.346: 0.394: 0.479: 0.711:
Cc : 0.118: 0.098: 0.084: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.092: 0.104: 0.118: 0.144: 0.213:
Фоп: 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   83 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.132: 0.106: 0.084: 0.077: 0.062: 0.056: 0.048: 0.106: 0.120: 0.136: 0.154: 0.175: 0.196: 0.191: 0.288: 0.552:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6016 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.081: 0.075: 0.070: 0.061: 0.057: 0.052: 0.046: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.120: 0.090: 0.078:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6025 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.078: 0.066: 0.058: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.067: 0.059: 0.071:
Ки : 6024 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6010 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ви : 1.793: 3.008: 5.616:45.533: 9.289: 3.765: 4.650:14.880: 2.628: 2.570:12.746: 4.046: 1.825: 1.072: 0.637: 0.419:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.165: 0.247: 0.199: 0.049: 0.008: : 0.050: 0.126: 0.092: 0.007: 0.009: 0.004: 0.022: 0.076: 0.104: 0.098:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6013 : : 6024 : 6020 : 6016 : 6037 : 6032 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.057: 0.059: 0.036: 0.039: : : 0.010: 0.006: 0.024: 0.001: 0.008: 0.002: 0.016: 0.067: 0.094: 0.085:
Ки : 6025 : 6025 : 6024 : 6018 : : : 6025 : 6015 : 6013 : 6046 : 6034 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~
~~~

Ви : 0.098: 0.114: 0.172: 0.085: : : : : 0.002: 0.010: 0.023: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:
Ки : 6010 : 6010 : 6004 : 6005 : : : : : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 1.079: 1.463: 1.727: 1.846: 1.411: 1.283: 1.037: 0.790: 0.524: 0.351: 0.288: 0.266: 0.245: 0.226: 0.208: 0.192:
Cc : 0.324: 0.439: 0.518: 0.554: 0.423: 0.385: 0.311: 0.237: 0.157: 0.105: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058:
Фоп: 54 : 44 : 28 : 358 : 358 : 340 : 325 : 314 : 306 : 300 : 286 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.96 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.555: 0.838: 1.313: 1.552: 1.411: 1.283: 1.037: 0.787: 0.514: 0.328: 0.201: 0.165: 0.139: 0.132: 0.117: 0.105:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.249: 0.333: 0.284: 0.162: : : : 0.003: 0.007: 0.012: 0.047: 0.068: 0.076: 0.063: 0.060: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.204: 0.248: 0.107: 0.131: : : : : 0.002: 0.010: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 69 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.061: 0.067: 0.074: 0.085: 0.098: 0.110: 0.130: 0.154: 0.196: 0.253: 0.350: 0.516: 0.940:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.052: 0.048: 0.030:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.017: 0.014: 0.015: 0.020: 0.020:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6017 : 6020 : 6020 : 6018 :
~~~
~~~

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.080: 0.067: 0.058: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.057: 0.063: 0.069: 0.082: 0.095: 0.118: 0.142: 0.179: 0.256:
Ки : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.058: 0.062: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029: 0.036: 0.047: 0.063: 0.097:
Ки : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.346:	0.301:	0.266:	0.235:	0.210:	0.188:	0.169:	0.188:	0.212:	0.240:	0.275:	0.317:	0.368:	0.432:	0.510:	0.606:
Cc :	0.104:	0.090:	0.080:	0.070:	0.063:	0.056:	0.051:	0.056:	0.063:	0.072:	0.082:	0.095:	0.110:	0.130:	0.153:	0.182:
Фоп:	293 :	289 :	287 :	286 :	284 :	283 :	282 :	71 :	70 :	68 :	66 :	63 :	60 :	56 :	51 :	45 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.189:	0.133:	0.106:	0.089:	0.073:	0.062:	0.053:	0.104:	0.120:	0.134:	0.153:	0.171:	0.196:	0.222:	0.251:	0.287:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.064:	0.063:	0.055:	0.047:	0.048:	0.045:	0.043:	0.055:	0.059:	0.068:	0.078:	0.094:	0.111:	0.136:	0.172:	0.218:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6016 :	6016 :	6016 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.028:	0.044:	0.048:	0.045:	0.042:	0.037:	0.033:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.039:	0.051:	0.067:
Ки :	6024 :	6016 :	6016 :	6016 :	6018 :	6018 :	6018 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

~~~
~~~

Cc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.047: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.659: 0.955: 1.106: 1.184: 1.150: 1.017: 0.768: 0.529: 0.567: 0.675: 0.734: 0.719: 0.625: 0.504: 0.331: 0.225:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.009: 0.002: : : 0.002: 0.016: 0.028: 0.028: 0.069: 0.118: 0.183: 0.204: 0.159: 0.107: 0.070: 0.048:
Ки : 6020 : 6020 : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.002: 0.001: : : : 0.004: 0.021: : : : : 0.001: 0.006: 0.021:
Ки : 6017 : 6017 : : : : 6017 : 6017 : : : : : 6020 : 6018 : 6018 :
~~~
~~~

Ви : 0.208: 0.223: 0.213: 0.139: 0.088: 0.075: 0.037: 0.048: 0.039: 0.042: 0.048: 0.055: 0.055: 0.058: 0.056: 0.052:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6041 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.057: 0.069: 0.078: 0.089: 0.073: 0.028: 0.023: 0.021: 0.026: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6046 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.011: 0.006: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6017 : 6017 :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.465: 0.480: 0.472: 0.440: 0.454: 0.572: 0.570: 0.476: 0.399: 0.278: 0.228: 0.210: 0.193: 0.178: 0.164: 0.151:
Cc : 0.139: 0.144: 0.142: 0.132: 0.136: 0.172: 0.171: 0.143: 0.120: 0.083: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп:   28 :   20 :   11 :    1 :  157 :  169 :  181 :  195 :  207 :  217 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.249: 0.257: 0.259: 0.262: 0.421: 0.475: 0.482: 0.462: 0.399: 0.278: 0.157: 0.133: 0.118: 0.109: 0.096: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.162: 0.171: 0.160: 0.122: 0.020: 0.047: 0.042: 0.007: 0.000:      : 0.047: 0.055: 0.056: 0.051: 0.052: 0.049:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6041 : 6041 : 6039 : 6039 :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.051: 0.055: 0.013: 0.042: 0.026: 0.004:      :      : 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6041 : 6046 : 6046 : 6041 :     :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Qc : 0.090: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.126: 0.135: 0.145: 0.155: 0.167: 0.181: 0.198: 0.218: 0.246: 0.280:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.074: 0.084:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 41 : 35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.071: 0.075: 0.085: 0.101: 0.117: 0.134: 0.159: 0.191: 0.225: 0.266:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.016: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6018 : 6017 : 6017 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.093: 0.096: 0.097: 0.096: 0.093: 0.088: 0.079: 0.075: 0.101: 0.114: 0.127: 0.142: 0.157: 0.174: 0.191: 0.205:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6034 : 6032 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.088: 0.092: 0.094: 0.093: 0.089: 0.084: 0.079: 0.071: 0.055: 0.060: 0.068: 0.075: 0.086: 0.096: 0.108: 0.120:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6032 : 6034 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Ки : 6017 : 6020 : 6020 : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : 6018 : 6033 : 6033 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.118: 0.109: 0.102: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
Cc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.071: 0.065: 0.057: 0.054: 0.049: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.038: 0.035: 0.033: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

Cc : 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.051: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078:
Фоп: 22 : 15 : 9 : 2 : 354 : 348 : 341 : 335 : 329 : 325 : 1 : 354 : 138 : 142 : 147 : 153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.191: 0.206: 0.215: 0.220: 0.219: 0.210: 0.198: 0.182: 0.164: 0.147: 0.129: 0.128: 0.084: 0.092: 0.107: 0.123:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6025 : 6025 : 6032 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.011: 0.014: 0.013: 0.042: 0.043: 0.077: 0.089: 0.098: 0.110:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6024 : 6024 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: : : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6015 : 6017 : 6015 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.167: 0.333: 0.533: 0.813: 1.275: 1.836: 2.067: 1.663: 1.110: 0.710: 0.472: 0.273: 0.171: 0.090: 0.078: 0.075:
Ки : 6003 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.087:     :     :     :     : 0.018:     : 0.009: 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.044: 0.046: 0.040:
Ки : 6005 :     :     :     :     : 6039 :     : 6031 : 6032 : 6034 : 6034 : 6034 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.022:     :     :     :     : 0.010:     : 0.008: 0.013: 0.014: 0.010: 0.007: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 :     :     :     :     : 6041 :     : 6032 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.072:	0.075:	0.079:	0.082:	0.086:	0.090:	0.094:	0.098:	0.102:	0.106:	0.111:	0.116:	0.120:	0.126:	0.131:	0.136:
Cc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.041:
Фоп:	64 :	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	55 :	53 :	50 :	48 :	45 :	41 :	37 :	33 :	28 :	23 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.038:	0.039:	0.044:	0.045:	0.050:	0.054:	0.058:	0.066:	0.068:	0.074:	0.086:	0.095:	0.104:	0.115:	0.124:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.017:	0.019:	0.017:	0.013:	0.010:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6020 :	6017 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.004:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6020 :	6017 :	6020 :

~~~
~~~

Фоп: 152 : 162 : 172 : 183 : 194 : 204 : 213 : 220 : 224 : 228 : 231 : 233 : 236 :   29 :   25 :   21 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.287: 0.364: 0.429: 0.428: 0.368: 0.288: 0.225: 0.172: 0.113: 0.082: 0.087: 0.094: 0.086: 0.112: 0.118: 0.122:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.139: 0.167: 0.170: 0.148: 0.107: 0.075: 0.052: 0.047: 0.069: 0.078: 0.058: 0.038: 0.034: 0.059: 0.062: 0.065:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6034 : 6034 : 6034 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.045: 0.040: 0.033: 0.027: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.030: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6039 : 6039 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6032 :
~~~
~~~

Ки : 6017 : 6017 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6034 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.043:
Ки : 6020 : 6020 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.106: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
Cc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6031 : 6031 : 6031 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.136: 0.145: 0.152: 0.158: 0.161: 0.162: 0.160: 0.156: 0.151: 0.167: 0.190: 0.223: 0.277: 0.382: 0.605:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.050: 0.057: 0.067: 0.083: 0.115: 0.181:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 173 : 112 : 114 : 117 : 119 : 123 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.068: 0.074: 0.079: 0.081: 0.086: 0.087: 0.092: 0.093: 0.099: 0.103: 0.076: 0.091: 0.115: 0.183: 0.287: 0.491:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6032 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.042: 0.043: 0.046: 0.044: 0.043: 0.037: 0.031: 0.072: 0.077: 0.082: 0.061: 0.052: 0.056:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6033 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.053:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6032 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.099: 0.235: 0.398: 0.545: 0.722: 0.885: 0.930: 0.583: 0.540: 0.408: 0.288: 0.179: 0.135: 0.106: 0.082: 0.066:
Ки : 6003 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.053:    :    :    :    : 0.001: 0.041: 0.550: 0.506: 0.380: 0.252: 0.176: 0.106: 0.074: 0.061: 0.051:
Ки : 6005 :    :    :    :    : 6010 : 6005 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.012:    :    :    :    :    : 0.023: 0.021: 0.031: 0.039: 0.029: 0.022: 0.019: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 :    :    :    :    :    : 6003 : 6040 : 6040 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :
~~~
```

Ви : 0.030: 0.031: 0.035: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.042: 0.185: 0.024: 0.035: 0.016: 0.014: 0.011: 0.030: 0.019: 0.014: 0.012: 0.018: 0.018: 0.010: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6033 : 6033 : 6036 : 6031 : 6033 : 6029 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6029 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
 y=  2880 : Y-строка 37  Cmax=  4.075 долей ПДК (x=  3507.0; напр.ветра=204)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.127: 0.139:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042:
Фоп:  56 :  55 :  53 :  52 :  50 :  48 :  46 :  44 :  41 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.030: 0.033: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.047: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
```

Qc : 1.194: 1.971: 3.661: 4.075: 2.255: 1.317: 0.819: 0.554: 0.325: 0.246: 0.210: 0.184: 0.163: 0.146: 0.132: 0.146:
Cc : 0.358: 0.591: 1.098: 1.223: 0.677: 0.395: 0.246: 0.166: 0.098: 0.074: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.044:
Фоп: 108 : 117 : 143 : 204 : 239 : 251 : 256 : 259 : 260 : 247 : 250 : 253 : 256 : 258 :   19 : 102 :
Uоп:12.00 :12.00 : 4.20 : 2.27 :10.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.142: 1.914: 3.374: 4.050: 2.209: 1.315: 0.809: 0.532: 0.291: 0.176: 0.153: 0.133: 0.111: 0.095: 0.076: 0.098:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6003 : 6041 :
Ви : 0.049: 0.057: 0.253: 0.012: 0.044: 0.002: 0.009: 0.021: 0.030: 0.039: 0.029: 0.019: 0.025: 0.030: 0.040: 0.042:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6036 : 6029 : 6029 : 6033 : 6033 : 6033 : 6029 : 6029 : 6029 : 6034 : 6034 : 6005 : 6046 :
Ви : 0.001:   : 0.034: 0.006: 0.001:   :   : 0.001: 0.002: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.009: 0.004:
Ки : 6039 :   : 6032 : 6032 : 6030 :   :   : 6035 : 6032 : 6033 : 6033 : 6034 : 6033 : 6033 : 6004 : 6040 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.037: 0.032: 0.029: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6032 : 6039 : 6039 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.065: 0.055: 0.037: 0.018: 0.011: 0.056: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6032 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.025: 0.020: 0.021: 0.021: 0.018: 0.005: 0.022: 0.016: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6033 : 6032 : 6041 : 6041 : 6041 :
~~~
~~~

```
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :     :     : 6003 : 6039 : 6031 : 6046 : 6040 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
```

---_____
x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.197: 0.219: 0.243: 0.264: 0.279: 0.282: 0.270: 0.246: 0.232: 0.226: 0.225: 0.221: 0.291: 0.495: 0.719:
Cc : 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.079: 0.084: 0.085: 0.081: 0.074: 0.070: 0.068: 0.068: 0.066: 0.087: 0.148: 0.216:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 161 : 172 : 183 : 173 : 181 : 79 : 76 : 72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.70 : 9.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.106: 0.118: 0.129: 0.140: 0.150: 0.157: 0.158: 0.186: 0.212: 0.217: 0.172: 0.170: 0.250: 0.458: 0.690:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.073: 0.079: 0.079: 0.071: 0.033: 0.014: 0.007: 0.042: 0.042: 0.022: 0.022: 0.015:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.033: 0.030: 0.024: 0.028: 0.025: 0.007: 0.001: 0.011: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

Cc : 0.060: 0.085: 0.141: 0.198: 0.309: 0.529: 1.839: 2.783: 0.592: 0.348: 0.221: 0.156: 0.101: 0.073: 0.058: 0.049:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 84 : 74 : 291 : 277 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.95 : 0.91 : 0.74 : 8.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.222: 0.411: 0.630: 1.025: 1.763: 6.123: 9.262: 1.951: 1.120: 0.681: 0.440: 0.243: 0.152: 0.112: 0.086:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.049: 0.052: 0.051: 0.025: 0.005:   : 0.007: 0.003: 0.013: 0.018: 0.017: 0.035: 0.051: 0.051: 0.040: 0.037:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :   : 6046 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.006: 0.001:   :   : 0.003: 0.006: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 :   :   : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.031: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.089:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.018: 0.008: 0.021: 0.316: 0.057: 0.183: 0.107: 0.070: 0.051: 0.037: 0.032: 0.041: 0.038: 0.040: 0.034: 0.043:
Ки : 6003 : 6003 : 6033 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.007: 0.004: 0.177: 0.027: 0.028: 0.006: 0.005: 0.006: 0.018: 0.022: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6037 : 6033 : 6033 : 6016 : 6016 : 6035 : 6032 : 6032 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6040 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.652: 0.782: 1.135: 1.652: 1.309: 0.906: 0.673: 0.416: 0.277: 0.225: 0.203: 0.182: 0.163: 0.146: 0.131: 0.157:
Cc : 0.196: 0.235: 0.340: 0.495: 0.393: 0.272: 0.202: 0.125: 0.083: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.047:
Фоп: 40 : 27 : 33 : 0 : 329 : 323 : 313 : 305 : 299 : 288 : 285 : 284 : 283 : 281 : 281 : 73 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.81 : 0.85 : 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.602: 0.767: 0.991: 1.343: 1.040: 0.645: 0.494: 0.298: 0.196: 0.146: 0.141: 0.116: 0.099: 0.095: 0.078: 0.098:
Ки : 6034 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6041 :
Ви : 0.018: 0.012: 0.075: 0.223: 0.187: 0.186: 0.118: 0.085: 0.052: 0.050: 0.040: 0.046: 0.047: 0.037: 0.040: 0.042:
Ки : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6046 :
Ви : 0.013: 0.002: 0.056: 0.079: 0.055: 0.016: 0.027: 0.011: 0.021: 0.029: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.009:
Ки : 6003 : 6035 : 6033 : 6033 : 6033 : 6018 : 6016 : 6016 : 6032 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6039 :
~~~
~~~

```
Фоп:  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.032: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.106: 0.125: 0.143: 0.163: 0.189: 0.217: 0.233: 0.220: 0.411: 0.519: 0.629: 0.719: 0.739: 0.676: 0.564: 0.406:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.054: 0.061: 0.072: 0.088: 0.107: 0.134: 0.173: 0.220: 0.089: 0.092: 0.069: 0.026: 0.007: 0.009: 0.018: 0.021:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.067: 0.074: 0.070: 0.030: 0.039: 0.016: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.017:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 :
~~~
```

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.029: 0.044: 0.067: 0.089: 0.041: 0.066: 0.018: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6040 : 6037 : 6003 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Ки : 6025 : 6025 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.232: 0.307: 0.423: 0.569: 0.669: 0.730: 0.782: 0.660: 0.469: 0.322: 0.239: 0.192: 0.167: 0.151: 0.136:
Cc : 0.055: 0.070: 0.092: 0.127: 0.171: 0.201: 0.219: 0.235: 0.198: 0.141: 0.096: 0.072: 0.058: 0.050: 0.045: 0.041:
Фоп: 57 : 53 : 47 : 40 : 31 : 20 :   8 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.101: 0.130: 0.171: 0.237: 0.343: 0.434: 0.485: 0.485: 0.428: 0.346: 0.246: 0.174: 0.132: 0.104: 0.085: 0.070:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.046: 0.053: 0.071: 0.094: 0.129: 0.168: 0.190: 0.174: 0.144: 0.107: 0.070: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.031:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.025: 0.034: 0.042: 0.055: 0.051: 0.055: 0.034: 0.054: 0.033: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6040 : 6040 : 6040 : 6037 : 6037 : 6037 : 6040 : 6040 : 6040 : 6025 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.060: 0.068: 0.073: 0.085: 0.092:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.048:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.466: 0.271: 0.201: 0.228: 0.233: 0.215: 0.191: 0.174: 0.137: 0.119: 0.104: 0.098: 0.088: 0.083: 0.074: 0.073:
Ки : 6031 : 6036 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6041 :
Ви : 0.144: 0.213: 0.160: 0.191: 0.196: 0.174: 0.141: 0.106: 0.097: 0.081: 0.071: 0.058: 0.051: 0.043: 0.039: 0.034:
Ки : 6036 : 6031 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6046 :
Ви : 0.019: 0.011: 0.055: 0.057: 0.053: 0.046: 0.038: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.028:
Ки : 6030 : 6030 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6039 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.101: 0.097: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Cc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп: 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 87 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 73 : 304 : 228 : 271 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 1.20 : 0.67 : 0.50 :10.37 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.118: 0.123: 0.135: 0.158: 0.179: 0.274: 0.508: 0.760: 1.214: 2.004: 5.762:13.763:14.374: 1.082: 0.940:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6031 : 6036 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.061: 0.066: 0.060: 0.069: 0.102: 0.133: 0.230: 0.289: 0.264: 0.096: 0.469: : 1.047: 0.729:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6029 : : 6036 : 6031 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.025: 0.050: 0.076: 0.109: 0.113: 0.065: 0.003: 0.005: 0.181: : 0.074: 0.063:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6041 : 6032 : 6030 : : 6030 : 6030 :
~~~
~~~

Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.056: 0.058: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.055: 0.048: 0.041: 0.033: 0.030: 0.023:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.031: 0.021: 0.029: 0.035: 0.035: 0.030: 0.022: 0.011: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6040 : 6039 : 6039 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.136: 0.150: 0.162: 0.174: 0.189: 0.211: 0.228: 0.227: 0.206: 0.174: 0.141: 0.116: 0.100: 0.089: 0.082:
Cc : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.063: 0.068: 0.068: 0.062: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп:   38 :   34 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  356 :  350 :  345 :  341 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.063: 0.069: 0.074: 0.081: 0.084: 0.086: 0.091: 0.090: 0.082: 0.064: 0.060: 0.059: 0.054: 0.051: 0.046:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.045: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.027: 0.023: 0.029: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.017: 0.010: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6039 : 6039 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.079: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110: 0.120: 0.130: 0.142: 0.155: 0.169:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051:
Фоп: 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.087:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.514: 0.370: 0.212: 0.136: 0.105: 0.086: 0.122: 0.115: 0.108: 0.098: 0.090: 0.079: 0.070: 0.064: 0.055: 0.053:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6031 : 6031 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.439: 0.260: 0.181: 0.133: 0.098: 0.080: 0.065: 0.059: 0.054: 0.051: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.031:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6029 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.165: 0.147: 0.123: 0.108: 0.094: 0.076: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6036 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Ви : 0.021: 0.018: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Ви : 0.019: 0.023: 0.019: 0.019: 0.025: 0.022: 0.029: 0.040: 0.038: 0.037: 0.006: 0.001: 0.011: 0.023: 0.050: 0.071:
Ки : 6032 : 6031 : 6031 : 6034 : 6034 : 6032 : 6032 : 6036 : 6036 : 6034 : 6036 : 6025 : 6030 : 6016 : 6030 : 6029 :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.062: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
```

Qc : 0.177: 0.193: 0.212: 0.229: 0.237: 0.242: 0.294: 0.366: 0.441: 0.493: 0.568: 0.622: 0.662: 0.653: 0.602: 0.571:
Cc : 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.071: 0.073: 0.088: 0.110: 0.132: 0.148: 0.170: 0.187: 0.199: 0.196: 0.181: 0.171:
Фоп: 63 : 60 : 57 : 54 : 50 : 56 : 53 : 48 : 43 : 34 : 22 : 9 : 355 : 343 : 332 : 326 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.105: 0.116: 0.124: 0.132: 0.121: 0.159: 0.210: 0.273: 0.397: 0.540: 0.601: 0.606: 0.567: 0.469: 0.269:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.027: 0.039: 0.045: 0.050: 0.051: 0.035: 0.013: 0.013: 0.021: 0.022: 0.061: 0.256:
Ки : 6031 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6036 : 6036 : 6036 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6031 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.037: 0.037: 0.046: 0.026: 0.011: 0.006: 0.013: 0.020: 0.029: 0.026:
Ки : 6032 : 6031 : 6031 : 6034 : 6034 : 6036 : 6036 : 6036 : 6032 : 6034 : 6030 : 6036 : 6025 : 6016 : 6029 : 6029 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.041: 0.040: 0.043: 0.044: 0.042: 0.043: 0.044: 0.048: 0.050: 0.049: 0.044: 0.040: 0.033: 0.031: 0.030: 0.032:
Ки : 6032 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6034 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.013: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.008:
Ки : 6016 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.027: 0.023:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
~~~

```
Ки : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6025 : 6025 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.124: 0.133: 0.144: 0.155:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
Фоп: 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
~~~

Cc : 0.089: 0.085: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.031:
Фоп: 325 : 319 : 315 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.117: 0.100: 0.086: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.072: 0.085: 0.080: 0.083: 0.074: 0.064: 0.056: 0.050: 0.044: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.063: 0.065: 0.072: 0.061: 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.036: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6025 : 6025 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Ви : 0.029: 0.029: 0.037: 0.036: 0.028: 0.035: 0.046: 0.056: 0.071: 0.057: 0.041: 0.031: 0.025: 0.027: 0.038: 0.055:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6032 : 6036 : 6036 : 6036 : 6031 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.023: 0.025: 0.032: 0.033: 0.029: 0.024: 0.009: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.032: 0.038:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6036 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6034 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.161: 0.166: 0.171: 0.177: 0.183: 0.185: 0.180: 0.167: 0.157: 0.169: 0.182: 0.197: 0.215: 0.226: 0.226:
Cc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.068: 0.068:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 38 : 34 : 30 : 21 : 359 : 355 : 352 : 348 : 343 : 338 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.053: 0.045: 0.055: 0.064: 0.068: 0.067: 0.067: 0.061: 0.093: 0.121: 0.106: 0.070: 0.100: 0.105: 0.100:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6036 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.042: 0.024: 0.026: 0.035: 0.044: 0.051: 0.058: 0.048: 0.012: 0.027: 0.070: 0.048: 0.043: 0.042:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6031 : 6036 : 6030 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.023: 0.020: 0.006: 0.010: 0.018: 0.021: 0.018: 0.027: 0.041:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6034 : 6030 : 6025 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

```
Фоп:  319 :  318 :  316 :   10 :    6 :    3 :    0 :  357 :  354 :  351 :  348 :  345 :  342 :  340 :  337 :  335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.044: 0.047: 0.048:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.024: 0.025: 0.028:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
```

Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.036: 0.036: 0.037: 0.033: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6025 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

_____
y= 980 : Y-строка 56 Cmax= 0.184 долей ПДК (x= 3107.0; напр.ветра=341)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.113: 0.119: 0.126: 0.132:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Фоп: 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.029: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.040: 0.040:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.026: 0.029:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6036 : 6032 : 6036 : 6036 : 6036 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.170: 0.160: 0.150: 0.141: 0.132: 0.123: 0.115: 0.107: 0.099: 0.089: 0.088: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080:
Cc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 312 : 310 : 307 : 306 : 333 : 331 : 328 : 326 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.033: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.043: 0.050: 0.051: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023: 0.022: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6025 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6046 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6037 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6039 : 6039 : 6025 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

Ви : 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.042: 0.045: 0.047: 0.069: 0.073: 0.075: 0.071: 0.058: 0.054: 0.057: 0.057:
Ки : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.024: 0.021: 0.025: 0.030: 0.032: 0.034: 0.027: 0.026: 0.026: 0.034: 0.048: 0.053: 0.049: 0.047:
Ки : 6031 : 6029 : 6029 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.018: 0.022:
Ки : 6034 : 6036 : 6036 : 6029 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.066: 0.064: 0.062: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 325 : 323 : 322 : 7 : 5 : 2 : 359 : 357 : 355 : 352 : 350 : 348 : 345 : 343 : 341 : 339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.022: 0.025: 0.026: 0.029: 0.029: 0.027:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6036 : 6034 : 6032 : 6034 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.040: 0.036: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6025 : 6025 : 6025 : 6016 :
~~~
~~~

```
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6037 : 6037 : 6037 : 6025 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.130:	0.126:	0.120:	0.113:	0.106:	0.099:	0.091:	0.083:	0.077:	0.072:	0.067:	0.062:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Cc :	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Фоп:	342 :	339 :	336 :	333 :	330 :	327 :	324 :	322 :	319 :	317 :	315 :	313 :	335 :	333 :	331 :	329 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.033:	0.031:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Ки :	6031 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :
Ви :	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки :	6029 :	6029 :	6029 :	6029 :	6031 :	6031 :	6031 :	6029 :	6031 :	6029 :	6029 :	6029 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :
Ви :	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6025 :	6025 :	6025 :	6016 :

~~~
~~~

Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 339 : 337 : 335 : 334 : 332 : 330 : 329 : 327 : 326 : 325 : 323 : 322 : 320 : 315 : 311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6003 : 6046 : 6046 : 6046 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

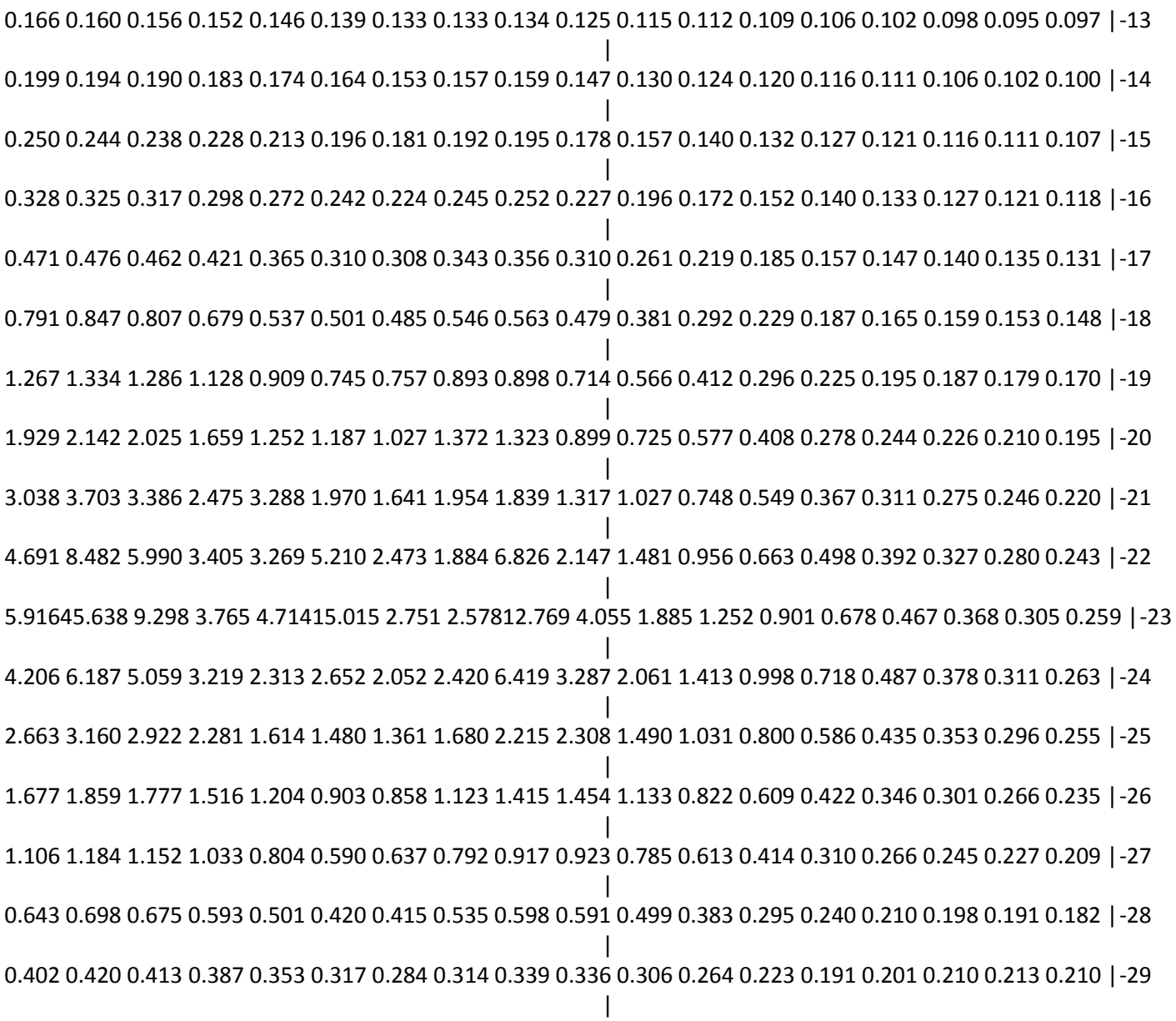
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

7-| 0.079 0.082 0.085 0.087 0.090 0.091 0.093 0.094 0.094 0.095 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.097 0.094 0.091 |- 7
8-| 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.097 0.099 0.100 0.101 0.101 0.101 0.102 0.104 0.105 0.105 0.104 0.102 0.098 |- 8
9-| 0.087 0.091 0.094 0.097 0.101 0.103 0.106 0.107 0.108 0.109 0.109 0.110 0.111 0.113 0.114 0.113 0.111 0.106 |- 9
10-| 0.092 0.095 0.099 0.103 0.107 0.110 0.113 0.115 0.117 0.118 0.118 0.119 0.120 0.123 0.125 0.124 0.122 0.117 |-10
11-| 0.096 0.100 0.105 0.109 0.113 0.117 0.122 0.125 0.127 0.129 0.130 0.130 0.132 0.135 0.138 0.138 0.136 0.131 |-11
12-| 0.100 0.105 0.111 0.116 0.121 0.126 0.131 0.135 0.139 0.142 0.144 0.145 0.146 0.150 0.153 0.155 0.153 0.149 |-12
13-| 0.105 0.111 0.117 0.123 0.129 0.135 0.141 0.147 0.152 0.156 0.160 0.163 0.166 0.169 0.174 0.176 0.176 0.173 |-13
14-| 0.109 0.116 0.123 0.130 0.138 0.146 0.153 0.159 0.166 0.172 0.178 0.185 0.193 0.199 0.204 0.206 0.205 0.205 |-14
15-| 0.112 0.120 0.129 0.137 0.147 0.156 0.166 0.175 0.183 0.191 0.198 0.209 0.226 0.243 0.254 0.252 0.245 0.252 |-15
16-| 0.115 0.124 0.133 0.143 0.154 0.167 0.179 0.192 0.204 0.213 0.222 0.233 0.260 0.305 0.350 0.344 0.298 0.322 |-16
17-| 0.117 0.126 0.136 0.147 0.160 0.174 0.189 0.207 0.224 0.240 0.253 0.262 0.286 0.372 0.476 0.503 0.382 0.434 |-17
18-| 0.119 0.128 0.138 0.149 0.161 0.176 0.194 0.214 0.236 0.262 0.286 0.306 0.314 0.374 0.531 0.789 0.586 0.651 |-18
19-| 0.120 0.128 0.138 0.149 0.161 0.175 0.191 0.210 0.233 0.259 0.292 0.330 0.374 0.434 0.517 0.710 1.500 1.068 |-19
20-| 0.120 0.128 0.137 0.148 0.159 0.171 0.185 0.201 0.219 0.239 0.264 0.296 0.339 0.536 1.062 0.879 1.638 5.675 |-20
21-| 0.119 0.127 0.136 0.145 0.156 0.168 0.182 0.198 0.218 0.243 0.277 0.321 0.385 0.482 0.693 1.070 1.500 2.179 |-21
22-| 0.117 0.125 0.134 0.143 0.155 0.167 0.183 0.202 0.225 0.257 0.297 0.354 0.435 0.566 0.823 1.304 1.899 2.951 |-22
23-| 0.115 0.123 0.131 0.141 0.153 0.167 0.184 0.204 0.230 0.264 0.308 0.368 0.457 0.603 0.897 1.424 2.144 3.451 |-23

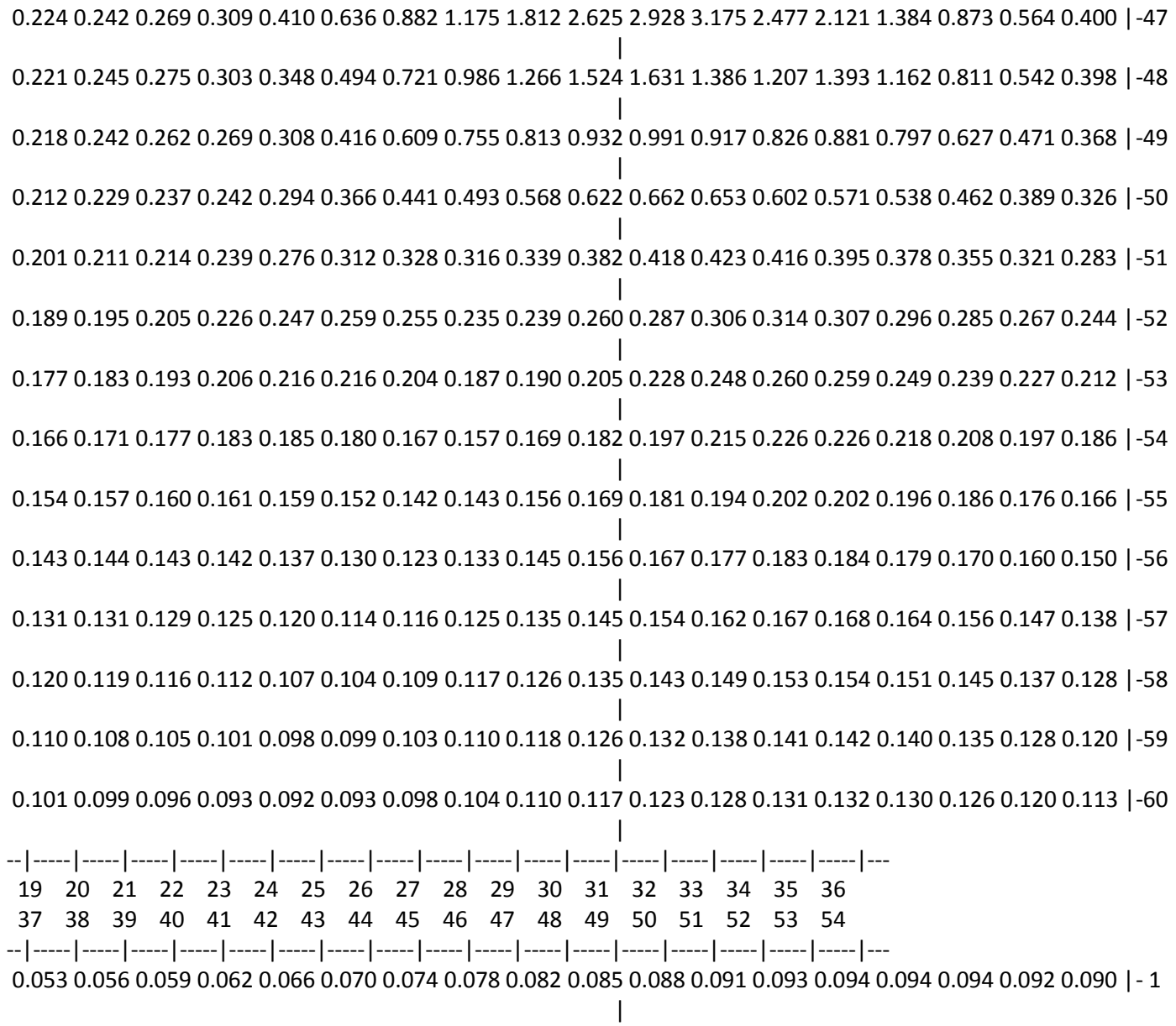
24-| 0.112 0.120 0.128 0.138 0.150 0.164 0.180 0.200 0.226 0.256 0.298 0.352 0.428 0.549 0.782 1.228 1.752 2.692 |-24
25-| 0.109 0.116 0.124 0.133 0.145 0.157 0.173 0.190 0.212 0.238 0.270 0.312 0.369 0.455 0.614 1.001 1.382 1.952 |-25
26-| 0.104 0.111 0.119 0.127 0.137 0.148 0.161 0.176 0.194 0.214 0.239 0.271 0.313 0.375 0.480 0.688 1.052 1.356 |-26
27-| 0.100 0.106 0.112 0.120 0.128 0.138 0.149 0.161 0.175 0.192 0.212 0.236 0.267 0.310 0.378 0.487 0.670 0.958 |-27
28-| 0.095 0.100 0.106 0.112 0.119 0.128 0.137 0.147 0.159 0.172 0.188 0.206 0.229 0.258 0.302 0.361 0.442 0.542 |-28
29-| 0.090 0.094 0.099 0.105 0.112 0.119 0.126 0.135 0.145 0.155 0.167 0.181 0.198 0.218 0.246 0.280 0.321 0.364 |-29
30-| 0.085 0.089 0.093 0.098 0.104 0.110 0.117 0.124 0.132 0.140 0.149 0.160 0.172 0.187 0.204 0.225 0.247 0.269 |-30
31-| 0.080 0.084 0.088 0.093 0.098 0.103 0.109 0.115 0.121 0.127 0.134 0.142 0.151 0.161 0.173 0.186 0.200 0.211 |-31
32-| 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.096 0.101 0.106 0.111 0.116 0.122 0.128 0.134 0.141 0.149 0.157 0.166 0.174 |-32
33-| 0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.111 0.116 0.120 0.126 0.131 0.136 0.142 0.147 |-33
34-| 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.088 0.091 0.094 0.098 0.101 0.105 0.109 0.112 0.116 0.120 0.124 0.127 |-34
35-| 0.066 0.068 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.090 0.093 0.096 0.099 0.103 0.111 0.119 0.128 0.136 |-35
36-| 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.077 0.079 0.082 0.084 0.086 0.093 0.101 0.109 0.119 0.129 0.139 0.150 |-36
37-| 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.082 0.089 0.097 0.106 0.116 0.127 0.139 0.151 0.165 |-37
38-| 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.079 0.085 0.093 0.101 0.111 0.122 0.135 0.149 0.164 0.181 |-38
39-| 0.055 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.072 0.081 0.088 0.096 0.105 0.116 0.128 0.143 0.159 0.177 0.197 |-39
40-| 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.066 0.075 0.082 0.090 0.099 0.109 0.120 0.134 0.149 0.168 0.189 0.213 |-40

41-| 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.061 0.068 0.077 0.084 0.092 0.101 0.112 0.124 0.138 0.155 0.174 0.198 0.226 |-41
42-| 0.048 0.049 0.050 0.052 0.057 0.063 0.070 0.079 0.085 0.094 0.103 0.113 0.126 0.141 0.158 0.179 0.204 0.235 |-42
43-| 0.046 0.047 0.050 0.054 0.058 0.064 0.071 0.080 0.087 0.095 0.104 0.115 0.127 0.142 0.159 0.180 0.205 0.237 |-43
44-| 0.045 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.073 0.081 0.088 0.096 0.105 0.115 0.127 0.142 0.159 0.179 0.203 0.232 |-44
45-| 0.047 0.049 0.053 0.057 0.061 0.067 0.074 0.083 0.090 0.097 0.106 0.116 0.128 0.141 0.157 0.176 0.198 0.223 |-45
46-| 0.048 0.051 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.085 0.091 0.099 0.107 0.117 0.129 0.142 0.156 0.173 0.193 0.213 |-46
47-| 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.070 0.077 0.086 0.093 0.101 0.109 0.119 0.130 0.142 0.156 0.171 0.188 0.206 |-47
48-| 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 0.079 0.088 0.095 0.102 0.110 0.120 0.130 0.142 0.155 0.169 0.184 0.201 |-48
49-| 0.051 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.079 0.088 0.095 0.103 0.111 0.120 0.130 0.140 0.152 0.166 0.180 0.198 |-49
50-| 0.052 0.055 0.058 0.063 0.067 0.073 0.079 0.087 0.096 0.103 0.110 0.119 0.128 0.138 0.150 0.162 0.177 0.193 |-50
51-| 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067 0.073 0.079 0.086 0.095 0.102 0.109 0.117 0.126 0.136 0.147 0.159 0.173 0.187 |-51
52-| 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.078 0.085 0.094 0.101 0.108 0.115 0.124 0.133 0.144 0.155 0.167 0.180 |-52
53-| 0.053 0.056 0.059 0.062 0.067 0.071 0.077 0.083 0.091 0.099 0.106 0.113 0.121 0.131 0.140 0.151 0.161 0.170 |-53
54-| 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.081 0.088 0.097 0.104 0.111 0.119 0.127 0.136 0.145 0.154 0.161 |-54
55-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.086 0.093 0.102 0.109 0.116 0.124 0.132 0.139 0.146 0.151 |-55
56-| 0.052 0.054 0.057 0.061 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.090 0.098 0.106 0.113 0.119 0.126 0.132 0.137 0.140 |-56
57-| 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.088 0.094 0.103 0.109 0.115 0.120 0.125 0.128 0.130 |-57

58-| 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.079 0.085 0.090 0.097 0.104 0.109 0.114 0.117 0.119 0.120 |-58
|
59-| 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.092 0.098 0.104 0.107 0.109 0.111 0.111 |-59
|
60-| 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.079 0.083 0.087 0.092 0.096 0.100 0.102 0.103 0.103 |-60
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.050 |- 1
|
0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.052 |- 2
|
0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.059 0.058 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.053 0.054 |- 3
|
0.074 0.072 0.069 0.066 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.057 |- 4
|
0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.066 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.059 |- 5
|
0.082 0.079 0.075 0.073 0.071 0.071 0.070 0.069 0.069 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 0.063 |- 6
|
0.087 0.083 0.080 0.078 0.076 0.075 0.074 0.074 0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.066 0.065 0.066 |- 7
|
0.093 0.089 0.086 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.070 |- 8
|
0.101 0.096 0.093 0.091 0.089 0.088 0.087 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 0.079 0.078 0.076 0.074 0.072 0.075 |- 9
|
0.111 0.106 0.103 0.101 0.099 0.097 0.095 0.093 0.091 0.090 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.080 |-10
|
0.124 0.119 0.116 0.113 0.110 0.108 0.105 0.102 0.102 0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.087 0.085 0.082 0.086 |-11
|
0.142 0.136 0.133 0.130 0.126 0.121 0.117 0.116 0.115 0.109 0.105 0.103 0.100 0.097 0.094 0.091 0.088 0.092 |-12
|


0.166 0.160 0.156 0.152 0.146 0.139 0.133 0.133 0.134 0.125 0.115 0.112 0.109 0.106 0.102 0.098 0.095 0.097 |-13
0.199 0.194 0.190 0.183 0.174 0.164 0.153 0.157 0.159 0.147 0.130 0.124 0.120 0.116 0.111 0.106 0.102 0.100 |-14
0.250 0.244 0.238 0.228 0.213 0.196 0.181 0.192 0.195 0.178 0.157 0.140 0.132 0.127 0.121 0.116 0.111 0.107 |-15
0.328 0.325 0.317 0.298 0.272 0.242 0.224 0.245 0.252 0.227 0.196 0.172 0.152 0.140 0.133 0.127 0.121 0.118 |-16
0.471 0.476 0.462 0.421 0.365 0.310 0.308 0.343 0.356 0.310 0.261 0.219 0.185 0.157 0.147 0.140 0.135 0.131 |-17
0.791 0.847 0.807 0.679 0.537 0.501 0.485 0.546 0.563 0.479 0.381 0.292 0.229 0.187 0.165 0.159 0.153 0.148 |-18
1.267 1.334 1.286 1.128 0.909 0.745 0.757 0.893 0.898 0.714 0.566 0.412 0.296 0.225 0.195 0.187 0.179 0.170 |-19
1.929 2.142 2.025 1.659 1.252 1.187 1.027 1.372 1.323 0.899 0.725 0.577 0.408 0.278 0.244 0.226 0.210 0.195 |-20
3.038 3.703 3.386 2.475 3.288 1.970 1.641 1.954 1.839 1.317 1.027 0.748 0.549 0.367 0.311 0.275 0.246 0.220 |-21
4.691 8.482 5.990 3.405 3.269 5.210 2.473 1.884 6.826 2.147 1.481 0.956 0.663 0.498 0.392 0.327 0.280 0.243 |-22
5.91645.638 9.298 3.765 4.71415.015 2.751 2.57812.769 4.055 1.885 1.252 0.901 0.678 0.467 0.368 0.305 0.259 |-23
4.206 6.187 5.059 3.219 2.313 2.652 2.052 2.420 6.419 3.287 2.061 1.413 0.998 0.718 0.487 0.378 0.311 0.263 |-24
2.663 3.160 2.922 2.281 1.614 1.480 1.361 1.680 2.215 2.308 1.490 1.031 0.800 0.586 0.435 0.353 0.296 0.255 |-25
1.677 1.859 1.777 1.516 1.204 0.903 0.858 1.123 1.415 1.454 1.133 0.822 0.609 0.422 0.346 0.301 0.266 0.235 |-26
1.106 1.184 1.152 1.033 0.804 0.590 0.637 0.792 0.917 0.923 0.785 0.613 0.414 0.310 0.266 0.245 0.227 0.209 |-27
0.643 0.698 0.675 0.593 0.501 0.420 0.415 0.535 0.598 0.591 0.499 0.383 0.295 0.240 0.210 0.198 0.191 0.182 |-28
0.402 0.420 0.413 0.387 0.353 0.317 0.284 0.314 0.339 0.336 0.306 0.264 0.223 0.191 0.201 0.210 0.213 0.210 |-29

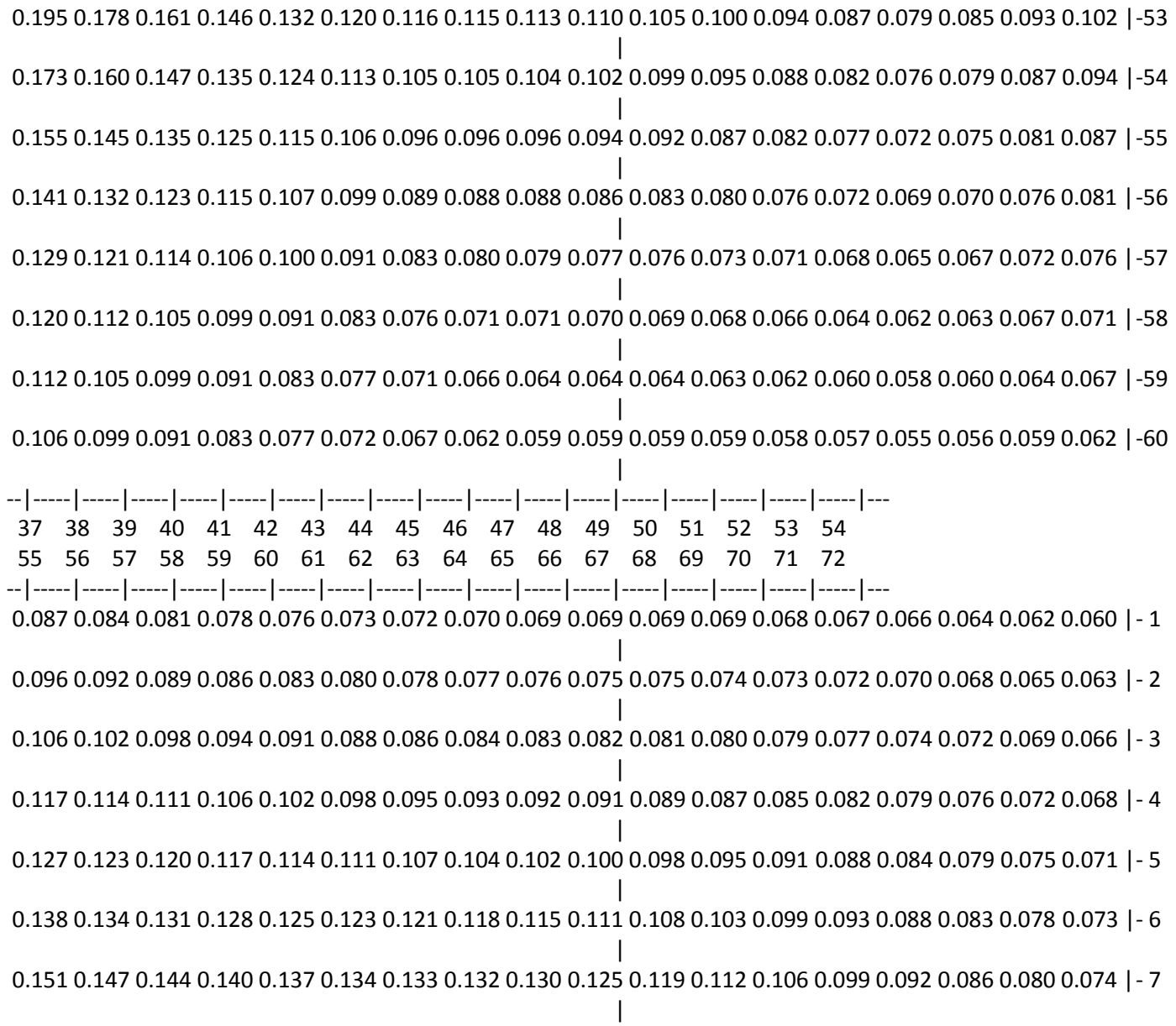
0.287 0.296 0.294 0.284 0.267 0.250 0.231 0.219 0.230 0.229 0.216 0.197 0.201 0.222 0.239 0.252 0.256 0.252 |-30
|
0.221 0.226 0.226 0.221 0.214 0.204 0.192 0.180 0.172 0.171 0.179 0.203 0.231 0.261 0.290 0.312 0.321 0.312 |-31
|
0.179 0.182 0.183 0.181 0.176 0.170 0.163 0.156 0.150 0.171 0.195 0.226 0.264 0.311 0.362 0.406 0.427 0.412 |-32
|
0.150 0.152 0.152 0.152 0.149 0.145 0.141 0.140 0.158 0.180 0.209 0.248 0.301 0.376 0.476 0.585 0.655 0.627 |-33
|
0.131 0.137 0.141 0.144 0.145 0.144 0.141 0.144 0.163 0.187 0.219 0.265 0.339 0.468 0.683 0.860 0.960 0.887 |-34
|
0.145 0.152 0.158 0.161 0.162 0.160 0.156 0.151 0.167 0.190 0.223 0.277 0.382 0.605 0.846 1.168 1.422 1.259 |-35
|
0.161 0.170 0.178 0.182 0.183 0.179 0.173 0.166 0.170 0.191 0.224 0.289 0.450 0.694 1.019 1.544 2.218 1.909 |-36
|
0.178 0.191 0.201 0.207 0.208 0.203 0.193 0.184 0.175 0.195 0.232 0.313 0.531 0.773 1.194 1.971 3.661 4.075 |-37
|
0.198 0.215 0.229 0.239 0.240 0.231 0.217 0.205 0.196 0.197 0.233 0.319 0.545 0.793 1.253 2.164 6.82313.800 |-38
|
0.219 0.243 0.264 0.279 0.282 0.270 0.246 0.232 0.226 0.225 0.221 0.291 0.495 0.719 1.087 1.743 2.575 3.708 |-39
|
0.241 0.272 0.303 0.329 0.340 0.324 0.284 0.282 0.300 0.309 0.304 0.284 0.387 0.603 0.872 1.185 1.888 4.279 |-40
|
0.260 0.299 0.345 0.389 0.421 0.414 0.366 0.405 0.464 0.514 0.513 0.455 0.370 0.505 0.652 0.782 1.135 1.652 |-41
|
0.273 0.320 0.379 0.450 0.526 0.576 0.559 0.651 0.714 0.752 0.752 0.690 0.588 0.443 0.445 0.561 0.674 0.921 |-42
|
0.277 0.327 0.393 0.485 0.617 0.806 0.924 1.182 1.176 1.154 1.188 1.035 0.813 0.626 0.454 0.383 0.523 0.663 |-43
|
0.268 0.313 0.372 0.454 0.592 0.859 1.341 2.703 2.903 1.909 2.048 1.620 1.125 0.794 0.630 0.497 0.419 0.481 |-44
|
0.252 0.285 0.322 0.372 0.496 0.796 1.266 2.898 3.550 3.414 4.867 2.340 1.526 1.011 0.868 0.640 0.435 0.378 |-45
|
0.235 0.257 0.273 0.321 0.457 0.753 1.107 1.572 2.275 5.87314.41414.374 2.208 1.743 1.206 0.790 0.518 0.372 |-46
|


0.224 0.242 0.269 0.309 0.410 0.636 0.882 1.175 1.812 2.625 2.928 3.175 2.477 2.121 1.384 0.873 0.564 0.400 |-47
0.221 0.245 0.275 0.303 0.348 0.494 0.721 0.986 1.266 1.524 1.631 1.386 1.207 1.393 1.162 0.811 0.542 0.398 |-48
0.218 0.242 0.262 0.269 0.308 0.416 0.609 0.755 0.813 0.932 0.991 0.917 0.826 0.881 0.797 0.627 0.471 0.368 |-49
0.212 0.229 0.237 0.242 0.294 0.366 0.441 0.493 0.568 0.622 0.662 0.653 0.602 0.571 0.538 0.462 0.389 0.326 |-50
0.201 0.211 0.214 0.239 0.276 0.312 0.328 0.316 0.339 0.382 0.418 0.423 0.416 0.395 0.378 0.355 0.321 0.283 |-51
0.189 0.195 0.205 0.226 0.247 0.259 0.255 0.235 0.239 0.260 0.287 0.306 0.314 0.307 0.296 0.285 0.267 0.244 |-52
0.177 0.183 0.193 0.206 0.216 0.216 0.204 0.187 0.190 0.205 0.228 0.248 0.260 0.259 0.249 0.239 0.227 0.212 |-53
0.166 0.171 0.177 0.183 0.185 0.180 0.167 0.157 0.169 0.182 0.197 0.215 0.226 0.226 0.218 0.208 0.197 0.186 |-54
0.154 0.157 0.160 0.161 0.159 0.152 0.142 0.143 0.156 0.169 0.181 0.194 0.202 0.202 0.196 0.186 0.176 0.166 |-55
0.143 0.144 0.143 0.142 0.137 0.130 0.123 0.133 0.145 0.156 0.167 0.177 0.183 0.184 0.179 0.170 0.160 0.150 |-56
0.131 0.131 0.129 0.125 0.120 0.114 0.116 0.125 0.135 0.145 0.154 0.162 0.167 0.168 0.164 0.156 0.147 0.138 |-57
0.120 0.119 0.116 0.112 0.107 0.104 0.109 0.117 0.126 0.135 0.143 0.149 0.153 0.154 0.151 0.145 0.137 0.128 |-58
0.110 0.108 0.105 0.101 0.098 0.099 0.103 0.110 0.118 0.126 0.132 0.138 0.141 0.142 0.140 0.135 0.128 0.120 |-59
0.101 0.099 0.096 0.093 0.092 0.093 0.098 0.104 0.110 0.117 0.123 0.128 0.131 0.132 0.130 0.126 0.120 0.113 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.085 0.088 0.091 0.093 0.094 0.094 0.094 0.092 0.090 |- 1

0.055 0.058 0.062 0.065 0.070 0.074 0.079 0.083 0.088 0.092 0.096 0.100 0.102 0.104 0.104 0.103 0.101 0.099 |- 2
|
0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.101 0.106 0.110 0.113 0.116 0.116 0.115 0.113 0.110 |- 3
|
0.060 0.064 0.068 0.073 0.079 0.084 0.091 0.097 0.105 0.112 0.118 0.122 0.126 0.127 0.128 0.126 0.124 0.121 |- 4
|
0.063 0.068 0.072 0.078 0.084 0.091 0.099 0.108 0.114 0.121 0.127 0.132 0.135 0.138 0.138 0.137 0.135 0.131 |- 5
|
0.067 0.072 0.077 0.084 0.091 0.100 0.107 0.114 0.121 0.129 0.136 0.142 0.147 0.150 0.151 0.150 0.146 0.142 |- 6
|
0.071 0.077 0.083 0.091 0.099 0.105 0.112 0.120 0.128 0.137 0.146 0.154 0.160 0.164 0.165 0.164 0.160 0.156 |- 7
|
0.076 0.083 0.091 0.098 0.104 0.111 0.118 0.127 0.136 0.146 0.157 0.167 0.174 0.180 0.182 0.180 0.176 0.171 |- 8
|
0.082 0.090 0.097 0.103 0.110 0.117 0.125 0.134 0.144 0.156 0.168 0.181 0.191 0.198 0.201 0.199 0.195 0.189 |- 9
|
0.088 0.096 0.102 0.109 0.116 0.124 0.132 0.142 0.153 0.166 0.180 0.195 0.209 0.219 0.224 0.222 0.217 0.212 |-10
|
0.094 0.101 0.108 0.115 0.123 0.131 0.140 0.151 0.162 0.176 0.193 0.211 0.229 0.243 0.250 0.250 0.245 0.239 |-11
|
0.099 0.106 0.113 0.121 0.130 0.139 0.149 0.161 0.173 0.188 0.206 0.227 0.251 0.270 0.282 0.284 0.279 0.275 |-12
|
0.103 0.111 0.119 0.128 0.138 0.148 0.159 0.171 0.185 0.200 0.219 0.244 0.272 0.300 0.320 0.327 0.324 0.323 |-13
|
0.108 0.116 0.126 0.135 0.146 0.158 0.170 0.183 0.198 0.214 0.234 0.259 0.293 0.331 0.364 0.382 0.387 0.391 |-14
|
0.113 0.122 0.132 0.143 0.155 0.167 0.181 0.196 0.212 0.229 0.249 0.275 0.312 0.359 0.416 0.465 0.485 0.500 |-15
|
0.117 0.128 0.138 0.150 0.164 0.178 0.193 0.210 0.227 0.246 0.267 0.293 0.333 0.391 0.514 0.649 0.701 0.720 |-16
|
0.127 0.133 0.145 0.158 0.173 0.188 0.205 0.224 0.243 0.264 0.289 0.320 0.411 0.599 0.787 0.959 1.019 1.082 |-17
|
0.143 0.138 0.151 0.165 0.181 0.199 0.218 0.238 0.260 0.285 0.316 0.385 0.605 0.855 1.117 1.400 1.502 1.586 |-18
|

0.160 0.150 0.157 0.173 0.190 0.209 0.231 0.254 0.278 0.307 0.347 0.491 0.792 1.130 1.640 2.231 2.467 2.504 |-19
|
0.179 0.165 0.162 0.179 0.199 0.220 0.244 0.270 0.297 0.330 0.383 0.605 0.932 1.409 2.274 3.704 5.013 3.801 |-20
|
0.198 0.179 0.166 0.185 0.206 0.230 0.257 0.287 0.320 0.356 0.429 0.685 1.035 1.630 2.694 5.90124.622 4.313 |-21
|
0.214 0.190 0.170 0.190 0.212 0.239 0.270 0.305 0.346 0.394 0.479 0.711 1.079 1.641 3.412 6.430 4.721 3.222 |-22
|
0.224 0.197 0.176 0.192 0.217 0.245 0.279 0.320 0.369 0.435 0.539 0.736 1.124 1.659 3.315 4.629 2.390 2.056 |-23
|
0.228 0.200 0.177 0.193 0.218 0.248 0.283 0.328 0.384 0.459 0.571 0.761 1.079 1.463 1.727 1.846 1.411 1.283 |-24
|
0.223 0.197 0.175 0.192 0.217 0.246 0.282 0.327 0.383 0.457 0.557 0.706 0.904 1.123 1.113 0.959 0.897 0.841 |-25
|
0.210 0.188 0.169 0.188 0.212 0.240 0.275 0.317 0.368 0.432 0.510 0.606 0.714 0.801 0.782 0.641 0.567 0.513 |-26
|
0.191 0.175 0.163 0.183 0.205 0.231 0.262 0.300 0.342 0.394 0.451 0.513 0.569 0.601 0.588 0.526 0.455 0.402 |-27
|
0.174 0.167 0.161 0.175 0.196 0.219 0.246 0.278 0.313 0.352 0.394 0.433 0.465 0.480 0.472 0.440 0.454 0.572 |-28
|
0.203 0.193 0.183 0.177 0.185 0.206 0.229 0.255 0.283 0.314 0.343 0.369 0.389 0.398 0.393 0.478 0.613 0.811 |-29
|
0.240 0.224 0.210 0.201 0.196 0.191 0.211 0.232 0.255 0.277 0.299 0.317 0.330 0.337 0.453 0.639 0.893 1.192 |-30
|
0.291 0.264 0.242 0.230 0.222 0.213 0.200 0.211 0.228 0.246 0.262 0.275 0.284 0.333 0.533 0.813 1.275 1.836 |-31
|
0.368 0.319 0.285 0.266 0.252 0.235 0.217 0.199 0.205 0.218 0.230 0.240 0.247 0.373 0.577 0.919 1.552 3.485 |-32
|
0.519 0.413 0.352 0.312 0.279 0.253 0.229 0.207 0.186 0.195 0.204 0.212 0.217 0.356 0.559 0.877 1.433 2.347 |-33
|
0.726 0.618 0.484 0.367 0.298 0.264 0.237 0.211 0.186 0.174 0.181 0.187 0.192 0.299 0.493 0.720 1.061 1.419 |-34
|
1.001 0.840 0.653 0.428 0.297 0.268 0.239 0.208 0.182 0.161 0.163 0.168 0.171 0.235 0.398 0.545 0.722 0.886 |-35
|

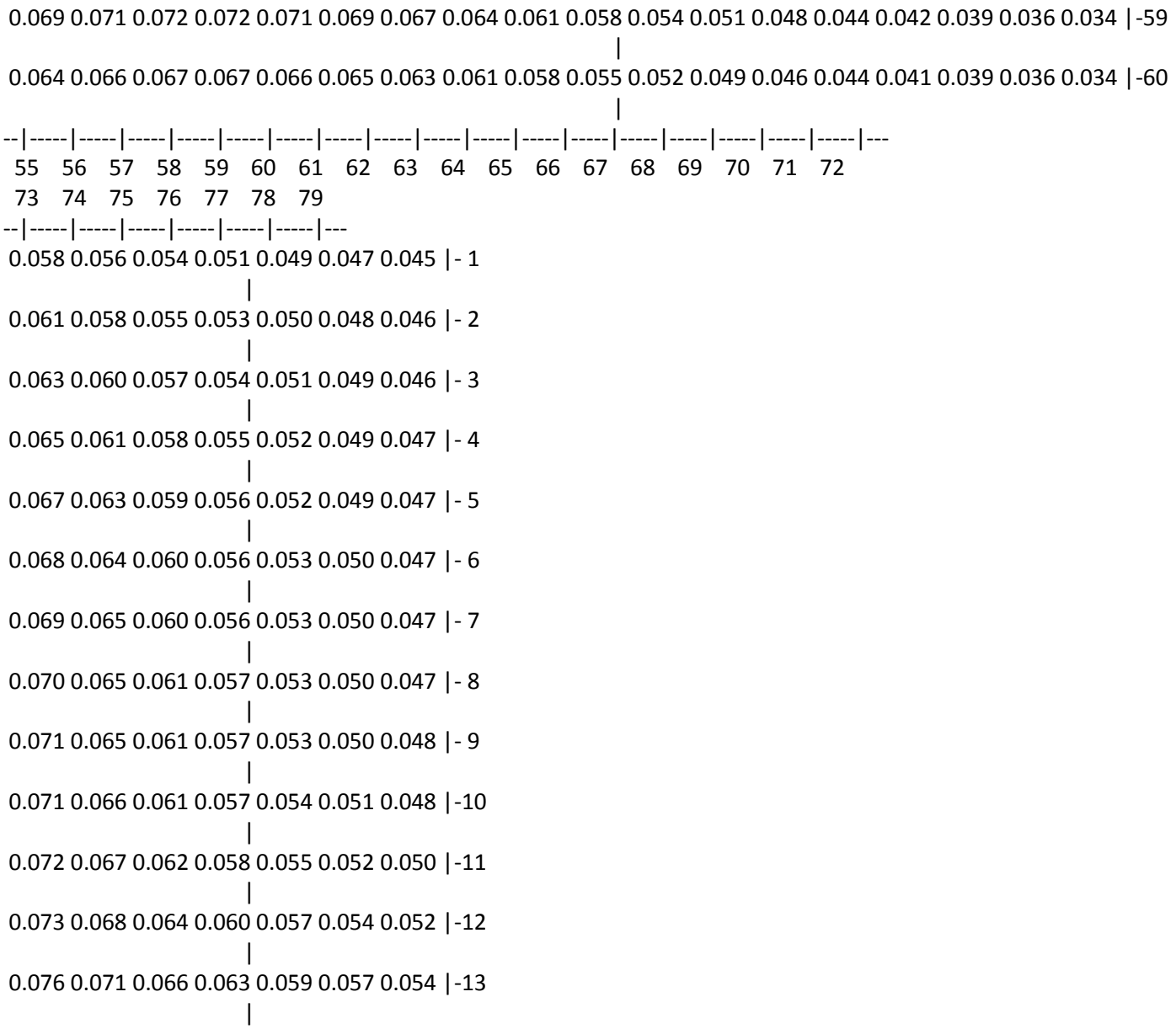
1.570 1.113 0.735 0.508 0.305 0.266 0.230 0.199 0.173 0.153 0.146 0.150 0.170 0.219 0.308 0.466 0.598 0.772 |-36
|
2.255 1.317 0.819 0.554 0.325 0.246 0.210 0.184 0.163 0.146 0.132 0.146 0.183 0.246 0.384 0.545 0.772 1.124 |-37
|
2.583 1.411 0.860 0.577 0.344 0.227 0.193 0.175 0.159 0.144 0.130 0.152 0.194 0.270 0.450 0.624 0.962 1.579 |-38
|
2.046 1.244 0.814 0.564 0.334 0.226 0.193 0.176 0.160 0.145 0.131 0.156 0.200 0.282 0.471 0.661 1.031 1.763 |-39
|
2.083 1.141 0.747 0.500 0.305 0.219 0.197 0.179 0.162 0.146 0.131 0.158 0.200 0.279 0.465 0.659 0.968 1.531 |-40
|
1.309 0.906 0.673 0.416 0.277 0.225 0.203 0.182 0.163 0.146 0.131 0.157 0.197 0.265 0.407 0.630 0.927 1.439 |-41
|
0.954 0.742 0.530 0.377 0.280 0.236 0.207 0.183 0.163 0.145 0.130 0.155 0.192 0.250 0.356 0.566 0.812 1.018 |-42
|
0.675 0.585 0.475 0.382 0.304 0.247 0.210 0.183 0.161 0.144 0.128 0.151 0.183 0.232 0.307 0.423 0.569 0.669 |-43
|
0.490 0.459 0.416 0.364 0.310 0.258 0.216 0.184 0.160 0.142 0.126 0.143 0.171 0.208 0.257 0.315 0.370 0.414 |-44
|
0.384 0.372 0.354 0.328 0.295 0.257 0.220 0.188 0.162 0.141 0.125 0.133 0.155 0.182 0.213 0.243 0.267 0.287 |-45
|
0.313 0.307 0.300 0.287 0.269 0.244 0.216 0.189 0.164 0.143 0.125 0.121 0.138 0.157 0.177 0.195 0.210 0.225 |-46
|
0.312 0.257 0.254 0.248 0.239 0.224 0.206 0.184 0.163 0.144 0.127 0.113 0.123 0.136 0.150 0.162 0.174 0.189 |-47
|
0.313 0.257 0.217 0.215 0.211 0.202 0.191 0.175 0.159 0.143 0.127 0.114 0.109 0.119 0.129 0.139 0.150 0.165 |-48
|
0.300 0.249 0.212 0.187 0.185 0.181 0.174 0.164 0.152 0.139 0.126 0.114 0.103 0.105 0.114 0.122 0.133 0.147 |-49
|
0.275 0.235 0.202 0.176 0.163 0.161 0.158 0.151 0.143 0.133 0.123 0.112 0.102 0.094 0.101 0.110 0.120 0.133 |-50
|
0.247 0.216 0.190 0.167 0.148 0.144 0.142 0.139 0.133 0.126 0.118 0.109 0.101 0.092 0.092 0.100 0.109 0.121 |-51
|
0.220 0.197 0.175 0.157 0.141 0.129 0.128 0.126 0.123 0.118 0.112 0.105 0.098 0.091 0.084 0.091 0.101 0.110 |-52
|


0.195 0.178 0.161 0.146 0.132 0.120 0.116 0.115 0.113 0.110 0.105 0.100 0.094 0.087 0.079 0.085 0.093 0.102 |-53
0.173 0.160 0.147 0.135 0.124 0.113 0.105 0.105 0.104 0.102 0.099 0.095 0.088 0.082 0.076 0.079 0.087 0.094 |-54
0.155 0.145 0.135 0.125 0.115 0.106 0.096 0.096 0.096 0.094 0.092 0.087 0.082 0.077 0.072 0.075 0.081 0.087 |-55
0.141 0.132 0.123 0.115 0.107 0.099 0.089 0.088 0.088 0.086 0.083 0.080 0.076 0.072 0.069 0.070 0.076 0.081 |-56
0.129 0.121 0.114 0.106 0.100 0.091 0.083 0.080 0.079 0.077 0.076 0.073 0.071 0.068 0.065 0.067 0.072 0.076 |-57
0.120 0.112 0.105 0.099 0.091 0.083 0.076 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.063 0.067 0.071 |-58
0.112 0.105 0.099 0.091 0.083 0.077 0.071 0.066 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 0.060 0.058 0.060 0.064 0.067 |-59
0.106 0.099 0.091 0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.055 0.056 0.059 0.062 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.087 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.072 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.067 0.066 0.064 0.062 0.060 |- 1
0.096 0.092 0.089 0.086 0.083 0.080 0.078 0.077 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 |- 2
0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.088 0.086 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.077 0.074 0.072 0.069 0.066 |- 3
0.117 0.114 0.111 0.106 0.102 0.098 0.095 0.093 0.092 0.091 0.089 0.087 0.085 0.082 0.079 0.076 0.072 0.068 |- 4
0.127 0.123 0.120 0.117 0.114 0.111 0.107 0.104 0.102 0.100 0.098 0.095 0.091 0.088 0.084 0.079 0.075 0.071 |- 5
0.138 0.134 0.131 0.128 0.125 0.123 0.121 0.118 0.115 0.111 0.108 0.103 0.099 0.093 0.088 0.083 0.078 0.073 |- 6
0.151 0.147 0.144 0.140 0.137 0.134 0.133 0.132 0.130 0.125 0.119 0.112 0.106 0.099 0.092 0.086 0.080 0.074 |- 7

0.166 0.162 0.159 0.155 0.152 0.149 0.147 0.145 0.143 0.139 0.131 0.122 0.113 0.104 0.096 0.089 0.082 0.076 |- 8
|
0.185 0.180 0.177 0.172 0.169 0.167 0.164 0.161 0.157 0.150 0.143 0.132 0.120 0.110 0.100 0.091 0.083 0.077 |- 9
|
0.207 0.203 0.198 0.194 0.190 0.187 0.184 0.179 0.172 0.163 0.152 0.141 0.127 0.114 0.103 0.093 0.085 0.077 |-10
|
0.235 0.230 0.225 0.220 0.216 0.212 0.207 0.199 0.187 0.174 0.160 0.147 0.134 0.119 0.106 0.095 0.086 0.078 |-11
|
0.272 0.266 0.259 0.253 0.248 0.242 0.232 0.218 0.202 0.184 0.167 0.151 0.137 0.123 0.109 0.097 0.088 0.080 |-12
|
0.320 0.311 0.302 0.295 0.288 0.277 0.259 0.237 0.214 0.192 0.172 0.154 0.139 0.126 0.113 0.100 0.090 0.082 |-13
|
0.387 0.374 0.360 0.349 0.336 0.314 0.285 0.254 0.224 0.199 0.176 0.158 0.142 0.129 0.118 0.104 0.094 0.086 |-14
|
0.491 0.463 0.440 0.421 0.393 0.353 0.308 0.267 0.232 0.204 0.181 0.162 0.146 0.133 0.122 0.110 0.099 0.090 |-15
|
0.676 0.606 0.559 0.518 0.457 0.389 0.328 0.280 0.242 0.212 0.188 0.168 0.152 0.138 0.127 0.117 0.105 0.096 |-16
|
1.043 0.861 0.728 0.664 0.530 0.423 0.348 0.292 0.251 0.220 0.195 0.175 0.159 0.145 0.134 0.124 0.112 0.102 |-17
|
1.464 1.176 1.007 0.821 0.615 0.457 0.365 0.304 0.261 0.228 0.204 0.184 0.167 0.153 0.141 0.130 0.119 0.107 |-18
|
1.982 1.503 1.444 0.952 0.663 0.471 0.372 0.312 0.270 0.238 0.213 0.193 0.175 0.160 0.147 0.136 0.124 0.112 |-19
|
4.864 2.498 1.490 0.919 0.628 0.457 0.369 0.315 0.276 0.245 0.220 0.199 0.180 0.165 0.151 0.139 0.127 0.114 |-20
|
2.582 1.421 0.971 0.686 0.509 0.405 0.345 0.304 0.270 0.242 0.218 0.198 0.180 0.165 0.151 0.139 0.128 0.114 |-21
|
2.009 1.257 0.838 0.529 0.388 0.342 0.309 0.280 0.254 0.230 0.209 0.191 0.175 0.160 0.148 0.137 0.126 0.113 |-22
|
1.484 1.027 0.725 0.434 0.322 0.297 0.273 0.251 0.230 0.212 0.194 0.179 0.165 0.152 0.141 0.131 0.121 0.108 |-23
|
1.037 0.790 0.524 0.351 0.288 0.266 0.245 0.226 0.208 0.192 0.178 0.165 0.153 0.142 0.133 0.124 0.114 0.103 |-24
|

0.729 0.527 0.371 0.297 0.270 0.248 0.229 0.210 0.193 0.178 0.165 0.153 0.142 0.132 0.124 0.116 0.107 0.097 |-25
|
0.429 0.354 0.313 0.281 0.257 0.235 0.216 0.198 0.182 0.167 0.154 0.143 0.133 0.124 0.116 0.109 0.099 0.090 |-26
|
0.361 0.322 0.291 0.265 0.242 0.223 0.204 0.188 0.173 0.159 0.147 0.136 0.126 0.117 0.109 0.102 0.093 0.084 |-27
|
0.570 0.476 0.399 0.278 0.228 0.210 0.193 0.178 0.164 0.151 0.140 0.129 0.120 0.112 0.104 0.097 0.087 0.079 |-28
|
0.837 0.692 0.566 0.440 0.288 0.212 0.182 0.168 0.155 0.143 0.133 0.123 0.114 0.107 0.100 0.091 0.082 0.075 |-29
|
1.309 1.078 0.810 0.588 0.445 0.278 0.199 0.158 0.146 0.136 0.126 0.118 0.109 0.102 0.095 0.086 0.078 0.071 |-30
|
2.100 1.663 1.145 0.764 0.515 0.305 0.195 0.148 0.138 0.129 0.120 0.112 0.104 0.098 0.090 0.081 0.074 0.068 |-31
|
13.493 2.378 1.327 0.795 0.512 0.303 0.184 0.148 0.130 0.121 0.114 0.106 0.100 0.093 0.084 0.076 0.070 0.065 |-32
|
3.906 2.008 1.270 0.796 0.521 0.308 0.203 0.167 0.141 0.120 0.107 0.101 0.095 0.087 0.079 0.073 0.069 0.066 |-33
|
1.635 1.333 0.941 0.644 0.466 0.311 0.236 0.186 0.154 0.132 0.117 0.106 0.098 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 |-34
|
1.015 1.160 1.104 0.849 0.583 0.388 0.269 0.206 0.170 0.147 0.130 0.118 0.107 0.098 0.091 0.084 0.078 0.073 |-35
|
1.054 1.893 1.583 0.980 0.670 0.456 0.303 0.231 0.190 0.163 0.143 0.127 0.114 0.103 0.095 0.087 0.080 0.075 |-36
|
1.481 3.543 1.388 0.930 0.659 0.506 0.339 0.252 0.203 0.171 0.148 0.131 0.117 0.105 0.096 0.088 0.081 0.075 |-37
|
2.800 9.402 1.780 1.094 0.722 0.527 0.350 0.256 0.204 0.171 0.148 0.130 0.115 0.104 0.094 0.086 0.079 0.073 |-38
|
6.130 9.277 1.973 1.161 0.735 0.519 0.335 0.242 0.194 0.163 0.141 0.124 0.111 0.100 0.091 0.083 0.077 0.071 |-39
|
2.854 2.343 1.546 1.015 0.663 0.474 0.295 0.215 0.174 0.148 0.129 0.115 0.104 0.094 0.086 0.079 0.073 0.068 |-40
|
1.788 1.683 1.074 0.771 0.578 0.421 0.280 0.211 0.169 0.140 0.120 0.107 0.096 0.088 0.081 0.075 0.070 0.065 |-41
|

1.123 1.145 0.846 0.618 0.469 0.310 0.239 0.198 0.167 0.142 0.123 0.107 0.095 0.086 0.078 0.072 0.067 0.062 |-42
|
0.730 0.782 0.660 0.469 0.322 0.239 0.192 0.167 0.151 0.136 0.122 0.109 0.097 0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 |-43
|
0.461 0.507 0.455 0.332 0.244 0.194 0.161 0.139 0.129 0.121 0.114 0.105 0.096 0.088 0.081 0.074 0.069 0.063 |-44
|
0.317 0.351 0.338 0.274 0.207 0.165 0.139 0.121 0.110 0.104 0.101 0.097 0.092 0.086 0.080 0.074 0.069 0.064 |-45
|
0.250 0.274 0.271 0.236 0.188 0.148 0.124 0.109 0.098 0.091 0.088 0.086 0.084 0.080 0.077 0.072 0.068 0.064 |-46
|
0.211 0.228 0.227 0.206 0.174 0.141 0.116 0.100 0.089 0.082 0.078 0.076 0.075 0.074 0.071 0.069 0.066 0.062 |-47
|
0.183 0.196 0.197 0.183 0.161 0.135 0.112 0.095 0.084 0.076 0.071 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 |-48
|
0.162 0.172 0.173 0.164 0.148 0.128 0.109 0.092 0.080 0.072 0.066 0.062 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.056 |-49
|
0.145 0.154 0.155 0.148 0.137 0.122 0.106 0.091 0.079 0.070 0.063 0.058 0.055 0.054 0.053 0.053 0.053 0.052 |-50
|
0.131 0.138 0.139 0.135 0.126 0.115 0.102 0.090 0.078 0.069 0.062 0.056 0.052 0.050 0.048 0.048 0.048 0.047 |-51
|
0.119 0.125 0.126 0.123 0.117 0.108 0.098 0.087 0.077 0.069 0.061 0.055 0.051 0.047 0.045 0.044 0.043 0.043 |-52
|
0.109 0.113 0.115 0.113 0.108 0.102 0.093 0.085 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 0.046 0.043 0.041 0.040 0.040 |-53
|
0.100 0.104 0.105 0.104 0.101 0.095 0.089 0.082 0.074 0.067 0.061 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.038 0.037 |-54
|
0.092 0.096 0.097 0.096 0.093 0.089 0.084 0.078 0.072 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.035 |-55
|
0.085 0.088 0.090 0.089 0.087 0.084 0.080 0.075 0.069 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.034 |-56
|
0.079 0.082 0.083 0.083 0.081 0.079 0.075 0.071 0.067 0.062 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-57
|
0.074 0.076 0.077 0.077 0.076 0.074 0.071 0.068 0.064 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-58
|


0.069 0.071 0.072 0.072 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.044 0.042 0.039 0.036 0.034 |-59
0.064 0.066 0.067 0.067 0.066 0.065 0.063 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.058 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 |- 1
0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.046 |- 2
0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 |- 3
0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 |- 4
0.067 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 0.047 |- 5
0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 |- 6
0.069 0.065 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 |- 7
0.070 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 |- 8
0.071 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.048 |- 9
0.071 0.066 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 |-10
0.072 0.067 0.062 0.058 0.055 0.052 0.050 |-11
0.073 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 0.052 |-12
0.076 0.071 0.066 0.063 0.059 0.057 0.054 |-13

0.079 0.074 0.069 0.066 0.062 0.059 0.057 |-14
|
0.084 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 |-15
|
0.089 0.083 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 |-16
|
0.094 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 |-17
|
0.098 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 0.066 |-18
|
0.102 0.094 0.087 0.081 0.076 0.071 0.067 |-19
|
0.104 0.095 0.088 0.082 0.076 0.072 0.067 |-20
|
0.104 0.095 0.088 0.082 0.076 0.072 0.067 |-21
|
0.102 0.094 0.087 0.081 0.075 0.071 0.066 |-22
|
0.099 0.091 0.084 0.079 0.074 0.069 0.065 |-23
|
0.094 0.087 0.081 0.076 0.071 0.067 0.063 |-24
|
0.089 0.082 0.077 0.072 0.068 0.064 0.061 |-25
|
0.083 0.077 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 |-26
|
0.078 0.073 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 |-27
|
0.073 0.068 0.064 0.060 0.057 0.055 0.052 |-28
|
0.069 0.064 0.060 0.057 0.054 0.052 0.049 |-29
|
0.066 0.061 0.057 0.054 0.051 0.049 0.047 |-30
|

0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 |-31
|
0.060 0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.045 |-32
|
0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 |-33
|
0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 |-34
|
0.068 0.063 0.059 0.056 0.052 0.050 0.047 |-35
|
0.069 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 |-36
|
0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.047 |-37
|
0.068 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.046 |-38
|
0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 |-39
|
0.064 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 |-40
|
0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 |-41
|
0.059 0.055 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 |-42
|
0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 |-43
|
0.059 0.055 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 |-44
|
0.060 0.056 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 |-45
|
0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 |-46
|
0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 |-47
|

```
 0.057 0.054 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 |-48
                                           |
 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 |-49
                                           |
 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 |-50
                                           |
 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 |-51
                                           |
 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 |-52
                                           |
 0.040 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 |-53
                                           |
 0.036 0.036 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 |-54
                                           |
 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 |-55
                                           |
 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 |-56
                                           |
 0.032 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-57
                                           |
 0.032 0.030 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 |-58
                                           |
 0.032 0.030 0.029 0.027 0.027 0.027 0.027 |-59
                                           |
 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.025 |-60
                                           |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 45.6377869 долей ПДКмр
= 13.6913366 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1907.0 м

(X-столбец 20, Y-строка 23) Ym = 4280.0 м
При опасном направлении ветра : 57 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.168: 0.171: 0.173: 0.174: 0.174: 0.173: 0.170: 0.166: 0.162: 0.157: 0.154: 0.150: 0.147: 0.144:
Cc : 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Фоп: 98 : 101 : 103 : 105 : 108 : 110 : 113 : 115 : 118 : 121 : 123 : 126 : 129 : 131 : 134 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.062: 0.059: 0.056: 0.060: 0.057: 0.061: 0.059: 0.062: 0.065: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.070:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.019:
Ки : 6018 : 6018 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6013 : 6013 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.104: 0.101: 0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082:
Cc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 173 : 178 : 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.090: 0.089: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.058: 0.054: 0.052: 0.046: 0.042:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.019: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6029 : 6029 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.223: 0.230: 0.229: 0.225: 0.219: 0.215: 0.213: 0.213: 0.212: 0.213: 0.214: 0.218: 0.223: 0.230:
Cc : 0.063: 0.067: 0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069:
Фоп: 164 : 168 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.102: 0.099: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.060: 0.070: 0.080: 0.084: 0.087: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.223: 0.214: 0.199: 0.183: 0.167: 0.156: 0.147: 0.140: 0.132: 0.126: 0.119: 0.113: 0.107: 0.102:
Cc : 0.067: 0.067: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп: 263 : 267 : 271 : 274 : 278 : 282 : 287 : 291 : 294 : 298 : 301 : 304 : 306 : 309 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.083: 0.085: 0.094: 0.093: 0.091: 0.082: 0.077: 0.077: 0.070: 0.067: 0.063: 0.063: 0.058: 0.046:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6041 :
Ви : 0.074: 0.072: 0.068: 0.056: 0.052: 0.049: 0.053: 0.052: 0.046: 0.047: 0.044: 0.042: 0.037: 0.037: 0.034:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6046 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.017: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.011:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6039 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.113: 0.105: 0.100: 0.098: 0.098: 0.099: 0.103: 0.109: 0.118: 0.128: 0.136: 0.144: 0.150: 0.153:
Cc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:
Фоп: 300 : 303 : 308 : 312 : 316 : 320 : 323 : 327 : 332 : 335 : 338 : 341 : 344 : 346 : 348 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.056: 0.053: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051:
Ки : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 : 6041 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6016 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6040 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.115: 0.124: 0.133: 0.141: 0.149: 0.156: 0.162: 0.168: 0.174: 0.179: 0.183: 0.182: 0.180: 0.176:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053:
Фоп: 333 : 301 : 303 : 306 : 309 : 313 : 316 : 320 : 325 : 330 : 334 : 339 : 342 : 344 : 348 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.054: 0.058: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.064: 0.063:
Ки : 6032 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.027: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.054: 0.048: 0.051: 0.046: 0.045: 0.053: 0.051:
Ки : 6034 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.009: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.035: 0.035: 0.038: 0.038: 0.032: 0.029: 0.026: 0.018: 0.016:
Ки : 6025 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.190: 0.189: 0.191: 0.194: 0.197: 0.197: 0.195: 0.192: 0.189: 0.186: 0.183: 0.180: 0.175: 0.170:
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051:
Фоп: 44 : 46 : 48 : 49 : 50 : 52 : 55 : 58 : 61 : 65 : 68 : 74 : 80 : 85 : 90 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.069: 0.064: 0.050: 0.077: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.101: 0.104: 0.100: 0.093: 0.092: 0.087:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.027: 0.049: 0.034: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.034: 0.041: 0.043: 0.044:
Ки : 6036 : 6032 : 6032 : 6029 : 6031 : 6031 : 6032 : 6032 : 6032 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.020: 0.012: 0.017: 0.020: 0.023:
Ки : 6032 : 6036 : 6029 : 6032 : 6032 : 6032 : 6031 : 6031 : 6031 : 6032 : 6032 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.132: 0.139: 0.147: 0.154: 0.161: 0.166: 0.168: 0.168: 0.167: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162: 0.164:
Cc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Фоп: 56 : 60 : 65 : 69 : 73 : 77 : 81 : 84 : 85 : 87 : 89 : 91 : 93 : 95 : 97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.083: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~
~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2453961 доли ПДКмр|
| 0.0736188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6003	П1	0.8208	0.095438	38.9	38.9	0.116273955
2	000201 6005	П1	0.4104	0.074955	30.5	69.4	0.182639182
3	000201 6010	П1	0.1400	0.032286	13.2	82.6	0.230637804
4	000201 6004	П1	0.0821	0.012255	5.0	87.6	0.149310306
5	000201 6034	П1	0.2885	0.007860	3.2	90.8	0.027246149
6	000201 6032	П1	0.5769	0.006531	2.7	93.5	0.011319445
7	000201 6031	П1	0.3052	0.005212	2.1	95.6	0.017076403
			В сумме =	0.234537	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.010859	4.4		

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

---

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Костанайская область
Коэффициент A = 200
Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.4 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -13.7 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0	0.6762670	
000201 0003	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0	0.6762670	
000201 0004	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0	1.510400	
000201 0005	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0	0.6762670	
000201 0006	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0	1.510400	
000201 0007	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0	0.6762670	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2
2	000201 0003	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2
3	000201 0004	1.510400	T	4.438509	1.05	76.1
4	000201 0005	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2
5	000201 0006	1.510400	T	4.438509	1.05	76.1
6	000201 0007	0.676267	T	28.044245	0.50	18.2

Суммарный Mq = 5.725868 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 121.053993 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.131: 0.136: 0.141: 0.147: 0.152: 0.157: 0.162: 0.166: 0.170: 0.174: 0.176: 0.177: 0.177: 0.176: 0.174:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~

Фоп: 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 163 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.058: 0.061: 0.062: 0.065: 0.065: 0.068: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.083:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.061: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044: 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.143:	0.138:	0.134:	0.129:	0.122:	0.118:	0.114:	0.109:	0.105:	0.101:	0.097:	0.094:	0.090:	0.086:	0.083:	0.081:
Cc :	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:
Фоп:	206 :	208 :	210 :	212 :	214 :	216 :	217 :	219 :	220 :	222 :	223 :	225 :	226 :	227 :	229 :	153 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.89 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.079:	0.077:	0.075:	0.072:	0.067:	0.064:	0.064:	0.061:	0.060:	0.057:	0.055:	0.052:	0.050:	0.049:	0.045:	0.066:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0001 :
Ви :	0.064:	0.062:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.049:	0.048:	0.045:	0.045:	0.042:	0.042:	0.040:	0.038:	0.038:	0.015:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 199 : 202 : 205 : 207 : 209 : 211 : 214 : 216 : 217 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 227 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.10 : 1.15 : 1.21 : 1.27 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.079: 0.077: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.101: 0.102: 0.100: 0.097: 0.096: 0.092: 0.091: 0.086:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.084: 0.086: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.084: 0.083: 0.082: 0.077: 0.077: 0.072: 0.072:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.020: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.132:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:  153 :  155 :  158 :  160 :  163 :  166 :  169 :  172 :  175 :  178 :  182 :  185 :  188 :  192 :  195 :  198 :
Uоп: 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.091: 0.092: 0.092: 0.090: 0.090: 0.089:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :
~~~
```

Qc : 0.136: 0.144: 0.151: 0.159: 0.167: 0.177: 0.186: 0.196: 0.204: 0.212: 0.220: 0.227: 0.232: 0.235: 0.237: 0.236:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 : 159 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.063: 0.065: 0.069: 0.071: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.107: 0.107:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.043: 0.047: 0.050: 0.051: 0.056: 0.058: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.098: 0.090: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.077: 0.072: 0.066: 0.065: 0.061: 0.059: 0.057: 0.053: 0.051: 0.077:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.055: 0.054: 0.053: 0.049: 0.048: 0.045: 0.042: 0.043: 0.041: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.146: 0.143: 0.141: 0.139: 0.136: 0.132: 0.129: 0.126: 0.123: 0.120:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп: 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 223 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 :
Uоп: 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.97 : 1.03 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.101: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.088: 0.083: 0.079: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.039: 0.037: 0.035: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.015: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:
Фоп: 160 : 164 : 167 : 171 : 174 : 178 : 181 : 185 : 188 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.137: 0.140: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.143: 0.143: 0.137: 0.135: 0.132: 0.129: 0.124: 0.118: 0.111:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.124: 0.130: 0.133: 0.136: 0.137: 0.139: 0.136: 0.136: 0.130: 0.129: 0.123: 0.116: 0.109: 0.104: 0.099: 0.096:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.012: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.086: 0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.135: 0.141: 0.147: 0.151: 0.155: 0.157: 0.158: 0.157: 0.112: 0.113: 0.110:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 0007 : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ви : 0.047: 0.051: 0.056: 0.057: 0.063: 0.065: 0.073: 0.078: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.111: 0.120: 0.127: 0.134:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.025: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.147: 0.155: 0.164: 0.175: 0.186: 0.199: 0.213: 0.228: 0.244: 0.261: 0.278: 0.295: 0.311: 0.324: 0.334: 0.342:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.068:
Фоп: 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 :
Uоп: 1.15 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.075: 0.078: 0.084: 0.088: 0.094: 0.099: 0.102: 0.108: 0.113: 0.118: 0.127: 0.130: 0.138: 0.145: 0.151:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.049: 0.054: 0.059: 0.059: 0.066: 0.069: 0.072: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.110: 0.122: 0.130: 0.139: 0.149:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.023: 0.027: 0.028: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.037: 0.036: 0.030: 0.027: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 216 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 133 : 136 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.119: 0.118: 0.115: 0.103: 0.099: 0.093: 0.093: 0.086: 0.080: 0.078: 0.075: 0.069: 0.065: 0.062: 0.103: 0.111:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.104: 0.093: 0.083: 0.084: 0.078: 0.074: 0.065: 0.063: 0.061: 0.056: 0.051: 0.052: 0.049: 0.046:   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.035: 0.040: 0.047: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.006: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.017: 0.010: 0.004: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.231: 0.230: 0.226: 0.219: 0.209: 0.200: 0.189: 0.179: 0.168: 0.158: 0.150: 0.145: 0.141: 0.136:
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  204 :  209 :  212 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.205: 0.188: 0.180: 0.166: 0.154: 0.142: 0.132: 0.122: 0.111: 0.102: 0.095: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.042: 0.046: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :      : 0.001: 0.003: 0.008: 0.012: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.439: 0.443: 0.450: 0.454: 0.454: 0.450: 0.437: 0.421: 0.400: 0.374: 0.352: 0.330: 0.309: 0.289: 0.270:
Cc : 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054:
Фоп: 155 : 159 : 163 : 168 : 173 : 177 : 182 : 187 : 191 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.201: 0.217: 0.227: 0.236: 0.242: 0.241: 0.240: 0.236: 0.220: 0.215: 0.195: 0.182: 0.172: 0.157: 0.152: 0.145:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.182: 0.192: 0.199: 0.208: 0.211: 0.213: 0.210: 0.201: 0.200: 0.184: 0.179: 0.170: 0.158: 0.152: 0.137: 0.125:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.014: 0.005: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.143: 0.156: 0.171: 0.186: 0.201: 0.221: 0.238: 0.253: 0.266: 0.277: 0.284: 0.286: 0.285: 0.278: 0.268: 0.255:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.006: 0.015:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.064: 0.084: 0.088: 0.092: 0.101: 0.109: 0.113: 0.122: 0.130: 0.138: 0.145: 0.157: 0.161: 0.171: 0.191: 0.216:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.051: 0.058: 0.064: 0.070: 0.071: 0.073: 0.085: 0.091: 0.099: 0.110: 0.125: 0.132: 0.155: 0.171: 0.179: 0.183:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.023: 0.014: 0.015: 0.016: 0.021: 0.026: 0.027: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.049: 0.047: 0.042: 0.035:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 5280 : Y-строка 13 Cmax= 0.598 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=177)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.157:	0.166:	0.175:	0.187:	0.199:	0.214:	0.231:	0.251:	0.274:	0.300:	0.330:	0.363:	0.398:	0.434:	0.475:	0.510:
Cc :	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.046:	0.050:	0.055:	0.060:	0.066:	0.073:	0.080:	0.087:	0.095:	0.102:
Фоп:	117 :	117 :	119 :	120 :	121 :	123 :	125 :	126 :	128 :	130 :	133 :	135 :	138 :	140 :	144 :	147 :
Uоп:	0.97 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.083:	0.092:	0.097:	0.102:	0.111:	0.121:	0.125:	0.134:	0.142:	0.157:	0.164:	0.176:	0.191:	0.209:	0.241:
Ки :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.052:	0.064:	0.064:	0.070:	0.078:	0.081:	0.084:	0.099:	0.108:	0.120:	0.124:	0.146:	0.159:	0.176:	0.196:	0.200:
Ки :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.023:	0.009:	0.013:	0.014:	0.015:	0.019:	0.024:	0.025:	0.030:	0.035:	0.044:	0.048:	0.052:	0.053:	0.048:	0.042:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

~~~
~~~

Qc : 0.281: 0.261: 0.243: 0.227: 0.211: 0.197: 0.185: 0.173: 0.163: 0.153: 0.144: 0.136: 0.128: 0.123: 0.136: 0.151:
Cc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.027: 0.030:
Фоп: 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 121 : 123 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.148: 0.132: 0.126: 0.119: 0.119: 0.109: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.078: 0.074: 0.123: 0.136: 0.151:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.133: 0.113: 0.111: 0.100: 0.093: 0.078: 0.076: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.058: 0.054: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.319: 0.290: 0.264: 0.238: 0.210: 0.187: 0.170: 0.152: 0.136: 0.102: 0.097: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.051: 0.064: 0.064: 0.058: 0.046: 0.042: 0.032: 0.028: 0.024: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.007: 0.014: 0.019: 0.022: 0.022: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.236: 0.242: 0.269: 0.279: 0.289: 0.284: 0.277: 0.264: 0.244: 0.215: 0.203: 0.183: 0.179: 0.167: 0.169: 0.153:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.023: 0.011: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.658:	0.710:	0.755:	0.786:	0.812:	0.814:	0.783:	0.726:	0.657:	0.587:	0.525:	0.471:	0.426:	0.389:	0.358:	0.330:
Cc :	0.132:	0.142:	0.151:	0.157:	0.162:	0.163:	0.157:	0.145:	0.131:	0.117:	0.105:	0.094:	0.085:	0.078:	0.072:	0.066:
Фоп:	146 :	151 :	156 :	162 :	169 :	176 :	183 :	190 :	197 :	203 :	209 :	214 :	218 :	222 :	225 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.333:	0.378:	0.430:	0.465:	0.487:	0.491:	0.473:	0.440:	0.410:	0.360:	0.330:	0.290:	0.242:	0.215:	0.179:	0.173:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	
Ви :	0.249:	0.270:	0.283:	0.304:	0.322:	0.323:	0.310:	0.286:	0.247:	0.227:	0.195:	0.181:	0.184:	0.174:	0.179:	0.158:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	
Ви :	0.048:	0.036:	0.032:	0.016:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ки :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

~~~
~~~

```
Cc : 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.106: 0.115: 0.120: 0.123: 0.121: 0.116: 0.112: 0.110:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  142 :  147 :  154 :  162 :  171 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.195: 0.225: 0.256: 0.291: 0.332: 0.377: 0.426: 0.478: 0.530: 0.574: 0.602: 0.614: 0.605: 0.578: 0.536: 0.486:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.003: 0.024: 0.061:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.090: 0.097: 0.103: 0.110: 0.115: 0.130: 0.134: 0.148: 0.161: 0.172: 0.180: 0.199: 0.224: 0.272: 0.314:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.096: 0.099: 0.115: 0.123: 0.134: 0.151: 0.179: 0.196: 0.213: 0.220: 0.239:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.034: 0.045: 0.056: 0.067:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.138: 0.137: 0.123: 0.099: 0.095: 0.093: 0.082: 0.073: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.054: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.298: 0.278: 0.259: 0.241: 0.224: 0.209: 0.195: 0.182: 0.170: 0.159: 0.149: 0.140: 0.151: 0.170: 0.194:
Cc : 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.030: 0.034: 0.039:
Фоп: 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 107 : 109 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.174: 0.171: 0.162: 0.148: 0.147: 0.130: 0.125: 0.118: 0.111: 0.103: 0.096: 0.088: 0.087: 0.151: 0.170: 0.194:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.148: 0.127: 0.117: 0.111: 0.094: 0.094: 0.084: 0.077: 0.071: 0.067: 0.063: 0.061: 0.053: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 228 : 233 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.585: 0.495: 0.419: 0.360: 0.304: 0.265: 0.230: 0.135: 0.123: 0.114: 0.105: 0.098: 0.092: 0.087: 0.081:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.030: 0.034: 0.034: 0.031: 0.023: 0.018: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.027:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.015: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.477: 0.599: 0.711: 0.808: 0.913: 0.945: 0.891: 0.880: 0.808: 0.713: 0.613: 0.525: 0.442: 0.369: 0.299: 0.199:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.198: 0.201: 0.251: 0.366: 0.473: 0.498: 0.376: 0.145: 0.055: 0.030: 0.024: 0.021: 0.030: 0.045: 0.073: 0.146:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.053: 0.078: 0.073: 0.040: 0.010:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.017: 0.028:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.288: 0.340: 0.405: 0.489: 0.596: 0.732: 0.899: 1.118: 1.425: 1.793: 2.007: 1.835: 1.577: 1.226: 0.978:
Cc : 0.049: 0.058: 0.068: 0.081: 0.098: 0.119: 0.146: 0.180: 0.224: 0.285: 0.359: 0.401: 0.367: 0.315: 0.245: 0.196:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 111 : 115 : 120 : 128 : 139 : 156 : 178 : 202 : 219 : 231 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 7.04 : 5.25 : 4.42 : 5.07 : 7.11 : 9.47 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.246: 0.288: 0.340: 0.405: 0.489: 0.596: 0.732: 0.899: 1.118: 1.425: 1.793: 2.007: 1.832: 1.469: 1.152: 0.924:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.004: 0.097: 0.031: 0.044:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.010: 0.025: 0.006:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.094: 0.106: 0.123:
Фоп: 100 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.094: 0.099: 0.102: 0.114: 0.126: 0.129: 0.142: 0.155: 0.150: 0.159: 0.177: 0.209: 0.283: 0.354: 0.450: 0.557:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.061: 0.068: 0.077: 0.079: 0.082: 0.097: 0.103: 0.110: 0.137: 0.152: 0.163: 0.159: 0.115: 0.088: 0.053: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.025:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.218: 0.196: 0.191: 0.163: 0.153: 0.155: 0.141: 0.128: 0.115: 0.112: 0.101: 0.171: 0.185: 0.197: 0.209: 0.226:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.111: 0.117: 0.102: 0.112: 0.104: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.067: 0.066: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.902: 0.726: 0.595: 0.492: 0.413: 0.353: 0.305: 0.266: 0.232: 0.207: 0.185: 0.172: 0.163: 0.156: 0.149:
Cc : 0.180: 0.145: 0.119: 0.098: 0.083: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  262 :  262 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.80 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.849: 0.674: 0.544: 0.444: 0.367: 0.308: 0.261: 0.224: 0.191: 0.166: 0.146: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 232 : 239 : 252 : 255 : 258 : 259 : 261 :
Uоп:12.00 :11.10 : 7.88 : 4.39 : 1.13 : 0.64 : 0.75 : 1.46 : 5.42 : 1.81 : 1.94 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.767: 0.970: 1.304: 1.984: 4.326:16.483:11.447: 3.331: 1.747: 1.214: 0.925: 0.492: 0.392: 0.312: 0.254: 0.209:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.012: 0.014: 0.033: 0.252: : : : : 0.005: 0.263: 0.233: 0.211: 0.184: 0.168:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0004 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.008: 0.009: 0.011: 0.056: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0006 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015: 0.019: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.404: 0.419: 0.424: 0.511: 0.628: 0.779: 0.975: 1.270: 1.766: 2.624: 3.440: 2.760: 1.855: 1.320: 1.002:
Cc : 0.077: 0.081: 0.084: 0.085: 0.102: 0.126: 0.156: 0.195: 0.254: 0.353: 0.525: 0.688: 0.552: 0.371: 0.264: 0.200:
Фоп:  160 :  166 :  173 :  180 :   77 :   75 :   72 :   68 :   62 :   52 :   33 :    2 :  330 :  310 :  299 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.00 : 8.11 : 5.32 : 2.80 : 1.40 : 2.48 : 5.00 : 7.75 :10.60 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.383: 0.404: 0.419: 0.424: 0.511: 0.628: 0.779: 0.975: 1.270: 1.766: 2.624: 3.440: 2.760: 1.855: 1.320: 1.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.190: 0.203: 0.217: 0.232: 0.249: 0.267: 0.285: 0.305: 0.323: 0.344: 0.359: 0.395: 0.455: 0.538: 0.641:
Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.079: 0.091: 0.108: 0.128:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.128: 0.139: 0.151: 0.165: 0.179: 0.195: 0.188: 0.230: 0.200: 0.242: 0.303: 0.374:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.098: 0.102: 0.104: 0.132: 0.104: 0.166: 0.185: 0.206: 0.239:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.268: 0.246: 0.235: 0.230: 0.223: 0.214: 0.207: 0.200: 0.194: 0.208: 0.239: 0.270: 0.304: 0.341: 0.381: 0.421:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.081: 0.085: 0.078: 0.073: 0.065: 0.054: 0.043: 0.031: 0.021: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.649: 0.541: 0.454: 0.382: 0.324: 0.277: 0.239: 0.205: 0.180: 0.166: 0.159: 0.153: 0.148: 0.142: 0.137:
Cc : 0.130: 0.108: 0.091: 0.076: 0.065: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  306 :  301 :  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.64 : 0.67 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.649: 0.541: 0.454: 0.382: 0.324: 0.277: 0.238: 0.203: 0.177: 0.097: 0.090: 0.087: 0.081: 0.077: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.713: 0.905: 1.211: 1.683: 2.371: 3.228: 4.151: 3.205: 2.197: 1.546: 1.128: 0.858: 0.679: 0.553: 0.458: 0.390:
Cc : 0.143: 0.181: 0.242: 0.337: 0.474: 0.646: 0.830: 0.641: 0.439: 0.309: 0.226: 0.172: 0.136: 0.111: 0.092: 0.078:
Фоп: 69 : 72 : 69 : 62 : 51 : 28 : 353 : 323 : 306 : 296 : 291 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.50 : 1.77 : 1.74 : 1.57 : 1.41 : 1.21 : 1.25 : 1.24 : 1.34 : 1.50 : 1.58 : 1.61 : 1.60 : 1.74 : 1.57 : 1.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.470: 0.870: 1.195: 1.674: 2.363: 3.108: 3.403: 2.842: 2.058: 1.468: 1.045: 0.761: 0.569: 0.438: 0.333: 0.270:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.229: 0.024: 0.008: 0.006: 0.008: 0.119: 0.747: 0.362: 0.139: 0.078: 0.082: 0.096: 0.110: 0.115: 0.125: 0.120:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.008: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.670: 0.738: 0.786: 0.803: 0.786: 0.737: 0.668: 0.644: 0.737: 0.827: 0.891: 0.916: 0.894: 0.835: 0.750: 0.656:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.055: 0.063: 0.063: 0.072: 0.071: 0.080: 0.076: 0.084: 0.091: 0.095: 0.075: 0.068: 0.151: 0.165: 0.180: 0.198:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.174: 0.185: 0.197: 0.210: 0.224: 0.239: 0.255: 0.272: 0.290: 0.307: 0.327: 0.346: 0.381: 0.436: 0.509:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.076: 0.087: 0.102:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 64 : 62 : 58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 1.49 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.104: 0.110: 0.123: 0.131: 0.139: 0.149: 0.161: 0.176: 0.195: 0.220: 0.231: 0.271: 0.215: 0.309: 0.319:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.064: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.088: 0.091: 0.091: 0.085: 0.095: 0.074: 0.155: 0.124: 0.183:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.006: 0.003: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Cc : 0.091: 0.096: 0.094: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.056: 0.066: 0.078: 0.093: 0.113: 0.136: 0.163:
Фоп: 173 : 179 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 218 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 123 : 129 :
Uоп:11.10 :11.65 :11.53 : 9.68 : 9.08 : 9.03 : 9.39 :10.19 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.358: 0.364: 0.359: 0.367: 0.355: 0.340: 0.323: 0.302: 0.282: 0.281: 0.329: 0.391: 0.466: 0.563: 0.678: 0.817:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.099: 0.115: 0.110: 0.068: 0.039: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.417: 0.371: 0.327: 0.288: 0.253: 0.224: 0.195: 0.173: 0.154: 0.077: 0.074: 0.074: 0.070: 0.069: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.034: 0.033: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.108: 0.132: 0.136: 0.159: 0.203: 0.247: 0.283: 0.279: 0.246: 0.205: 0.176: 0.152: 0.133: 0.170: 0.162: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.496: 0.578: 0.671: 0.774: 0.877: 0.960: 0.997: 0.978: 0.903: 0.798: 0.698: 0.614: 0.547: 0.492: 0.503: 0.572:
Cc : 0.099: 0.116: 0.134: 0.155: 0.175: 0.192: 0.199: 0.196: 0.181: 0.160: 0.140: 0.123: 0.109: 0.098: 0.101: 0.114:
Фоп: 44 : 39 : 32 : 25 : 17 : 7 : 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 310 : 155 : 162 :
Uоп: 2.10 : 1.71 : 1.72 : 1.79 : 1.87 : 1.98 : 2.20 : 7.40 : 7.66 : 9.27 :10.32 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.12 : 2.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.389: 0.452: 0.522: 0.612: 0.697: 0.747: 0.765: 0.618: 0.580: 0.481: 0.426: 0.343: 0.316: 0.312: 0.470: 0.519:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.107: 0.126: 0.149: 0.162: 0.179: 0.214: 0.232: 0.360: 0.324: 0.318: 0.272: 0.271: 0.231: 0.180: 0.033: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 112 : 121 : 140 : 181 : 220 : 239 : 249 : 253 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 347 : 341 : 335 :
Uоп: 7.28 : 4.26 : 1.26 : 0.98 : 1.22 : 4.13 : 7.61 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.385: 2.073: 3.743: 5.670: 3.688: 2.048: 1.370: 1.021: 0.806: 0.643: 0.525: 0.429: 0.357: 0.374: 0.356: 0.332:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   : 0.038: 0.030: 0.071: 0.092: 0.083: 0.069: 0.054: 0.046: 0.040:   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :   :   :   :
Ви :   :   :   :   : 0.001: 0.010: 0.002: 0.000:   :   :   :   : 0.001:   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :   :   :   :   : 0004 :   :   :   :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.121: 0.132: 0.136: 0.152: 0.159: 0.169: 0.184: 0.204: 0.233: 0.252: 0.258: 0.277:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.080: 0.080: 0.090: 0.099: 0.105: 0.106: 0.099: 0.106: 0.127: 0.138:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 3380 : Y-строка 32 Cmax= 9.794 долей ПДК (x= 5107.0; напр.ветра=359)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.144:	0.153:	0.162:	0.173:	0.184:	0.196:	0.210:	0.225:	0.242:	0.260:	0.280:	0.300:	0.323:	0.347:	0.377:	0.407:
Cc :	0.029:	0.031:	0.032:	0.035:	0.037:	0.039:	0.042:	0.045:	0.048:	0.052:	0.056:	0.060:	0.065:	0.069:	0.075:	0.081:
Фоп:	69 :	68 :	67 :	66 :	65 :	64 :	62 :	61 :	59 :	57 :	55 :	52 :	50 :	47 :	43 :	39 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.087:	0.093:	0.099:	0.107:	0.116:	0.127:	0.132:	0.148:	0.157:	0.168:	0.184:	0.188:	0.217:	0.236:	0.242:	0.259:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.055:	0.058:	0.062:	0.065:	0.067:	0.069:	0.079:	0.077:	0.086:	0.092:	0.096:	0.112:	0.106:	0.112:	0.134:	0.148:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.442:	0.483:	0.531:	0.584:	0.639:	0.685:	0.715:	0.720:	0.698:	0.657:	0.605:	0.554:	0.526:	0.628:	0.749:	0.887:
Cc :	0.088:	0.097:	0.106:	0.117:	0.128:	0.137:	0.143:	0.144:	0.140:	0.131:	0.121:	0.111:	0.105:	0.126:	0.150:	0.177:
Фоп:	35 :	30 :	24 :	18 :	11 :	5 :	358 :	351 :	344 :	338 :	332 :	327 :	131 :	137 :	145 :	155 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	3.10 :	2.44 :	2.11 : 1.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.290:	0.312:	0.322:	0.348:	0.359:	0.398:	0.407:	0.405:	0.396:	0.376:	0.356:	0.329:	0.526:	0.627:	0.743:	0.855:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.152:	0.171:	0.209:	0.236:	0.280:	0.288:	0.309:	0.315:	0.302:	0.281:	0.249:	0.224:	:	0.001:	0.006:	0.032:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.034: 1.128: 1.091: 0.958: 0.812: 0.683: 0.572: 0.480: 0.413: 0.360: 0.362: 0.437: 0.533: 0.661: 0.829: 1.055:
Cc : 0.207: 0.226: 0.218: 0.192: 0.162: 0.137: 0.114: 0.096: 0.083: 0.072: 0.072: 0.087: 0.107: 0.132: 0.166: 0.211:
Фоп: 166 : 177 : 189 : 200 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 : 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 :
Uоп: 1.81 : 1.87 : 1.84 : 1.82 : 2.01 : 2.29 : 2.74 : 3.78 : 5.97 : 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.954: 1.012: 0.993: 0.907: 0.801: 0.681: 0.572: 0.480: 0.413: 0.360: 0.362: 0.437: 0.533: 0.661: 0.829: 1.055:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.080: 0.115: 0.098: 0.051: 0.011: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.92 : 1.00 : 0.58 : 0.65 : 0.72 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.232: 0.212: 0.197: 0.183: 0.168: 0.154: 0.086: 0.081: 0.077: 0.074: 0.069: 0.065: 0.049: 0.046: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки :    :    :    :    :    : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви : 0.275: 0.288: 0.311: 0.320: 0.336: 0.353: 0.364: 0.364: 0.356: 0.344: 0.323: 0.304: 0.610: 0.756: 0.938: 1.143:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.148: 0.171: 0.187: 0.219: 0.243: 0.257: 0.265: 0.266: 0.260: 0.243: 0.227: 0.206: : : 0.001: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : 0.001: 0.010: 0.024: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 1.116: 1.363: 1.517: 1.629: 1.514: 1.273: 1.044: 0.861: 0.715: 0.605: 0.521: 0.453: 0.394: 0.342: 0.300: 0.260:
Cc : 0.223: 0.273: 0.303: 0.326: 0.303: 0.255: 0.209: 0.172: 0.143: 0.121: 0.104: 0.091: 0.079: 0.068: 0.060: 0.052:
Фоп: 46 : 36 : 19 : 0 : 340 : 324 : 313 : 305 : 299 : 295 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 :
Uоп:10.82 : 8.52 : 6.41 : 5.93 : 6.62 : 8.06 :10.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.038: 1.270: 1.516: 1.629: 1.514: 1.273: 1.044: 0.860: 0.707: 0.581: 0.475: 0.399: 0.336: 0.285: 0.244: 0.207:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.078: 0.092: 0.001: : : : : 0.001: 0.006: 0.015: 0.025: 0.027: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.009: 0.021: 0.026: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 34 : 31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.084: 0.091: 0.099: 0.102: 0.113: 0.118: 0.132: 0.142: 0.143: 0.157: 0.174: 0.184: 0.197: 0.201: 0.224:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.048: 0.055: 0.057: 0.058: 0.065: 0.065: 0.072: 0.069: 0.074: 0.087: 0.090: 0.089: 0.098: 0.105: 0.123: 0.123:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.153: 0.032: : : : : : : : : 0.003: 0.006: 0.013: 0.034: 0.075:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.573: 4.422: 4.172: 2.916: 1.939: 1.327: 0.950: 0.708: 0.549: 0.442: 0.374: 0.353: 0.421: 0.506: 0.613: 0.725:
Cc : 0.715: 0.884: 0.834: 0.583: 0.388: 0.265: 0.190: 0.142: 0.110: 0.088: 0.075: 0.071: 0.084: 0.101: 0.123: 0.145:
Фоп: 115 : 158 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 59 : 55 : 51 : 46 : 40 :
Uоп: 1.22 : 1.04 : 1.14 : 1.31 : 1.53 : 1.76 : 2.01 : 2.32 : 2.89 : 5.03 : 7.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.573: 4.367: 4.172: 2.916: 1.939: 1.327: 0.950: 0.708: 0.549: 0.442: 0.374: 0.343: 0.399: 0.468: 0.546: 0.631:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.055: : : : : : : : : : 0.010: 0.022: 0.038: 0.067: 0.093:
Ки : : 0005 : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп: 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 281 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.29 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.164: 0.147: 0.131: 0.118: 0.107: 0.085: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.24 : 2.36 : 2.21 : 1.96 : 1.77 : 1.58 : 1.39 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.197: 0.203: 0.212: 0.221: 0.230: 0.236: 0.239: 0.236: 0.234: 0.407: 0.486: 0.624: 0.823: 1.130: 1.620: 2.433:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.119: 0.129: 0.136: 0.141: 0.145: 0.147: 0.147: 0.150: 0.148: 0.011: 0.027: 0.028: 0.033: 0.039: 0.049: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010:
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.041: 0.005: : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.012: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.011:
Ки : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.512: 0.529: 0.551: 0.560: 0.550: 0.525: 0.491: 0.446: 0.402: 0.357: 0.317: 0.280: 0.248: 0.222: 0.197: 0.182:
Cc : 0.102: 0.106: 0.110: 0.112: 0.110: 0.105: 0.098: 0.089: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп:  24 :  16 :   8 :   0 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :  304 :  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.491: 0.527: 0.551: 0.560: 0.550: 0.525: 0.491: 0.446: 0.402: 0.357: 0.317: 0.280: 0.247: 0.219: 0.189: 0.169:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.021: 0.002:     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.006: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.003: 0.005:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.117: 0.122: 0.129: 0.136: 0.143: 0.151: 0.160: 0.169: 0.178: 0.188: 0.198: 0.209: 0.220: 0.232: 0.244: 0.256:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051:
Фоп: 55 : 53 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.073: 0.079: 0.086: 0.089: 0.092: 0.102: 0.107: 0.113: 0.121: 0.123: 0.133: 0.137: 0.150: 0.157: 0.165:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.044: 0.049: 0.050: 0.050: 0.055: 0.059: 0.058: 0.062: 0.065: 0.067: 0.075: 0.076: 0.083: 0.082: 0.087: 0.091:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 2.029: 2.288: 2.187: 1.815: 1.392: 1.053: 0.797: 0.626: 0.499: 0.416: 0.356: 0.313: 0.281: 0.312: 0.346: 0.375:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    : 0.013: 0.067: 0.072: 0.040: 0.023: 0.009: 0.003:    :    :    : 0.063: 0.068: 0.060: 0.041:
Ки :    :    : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    : 0.009: 0.062: 0.050: 0.021: 0.010: 0.003: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.140: 0.136: 0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110: 0.107: 0.103: 0.100: 0.096:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Uоп: 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.74 : 0.68 : 0.74 : 0.79 : 0.81 : 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.13 : 1.21 : 1.28 : 1.37 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.101: 0.095: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.065: 0.062: 0.058: 0.056: 0.052: 0.050: 0.046:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.100: 0.120: 0.142: 0.167: 0.192:
Фоп: 18 : 15 : 12 : 9 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 8.97 : 6.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.147: 0.152: 0.156: 0.204: 0.226: 0.249: 0.275: 0.304: 0.344: 0.391: 0.502: 0.600: 0.712: 0.835: 0.962:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.037: 0.038: 0.039: 0.036: 0.031: 0.026: 0.027: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : :
Ви : : : : : 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.019: 0.011: : : : : :
Ки : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.292: 0.303: 0.312: 0.315: 0.312: 0.304: 0.292: 0.276: 0.258: 0.239: 0.220: 0.198: 0.181: 0.165: 0.150: 0.096:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.002: : : : : : : : : : : : : 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.014:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.041: 0.045: 0.045: 0.045: 0.048: 0.052: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.066: 0.067: 0.072: 0.071: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.105: 0.109: 0.116: 0.121: 0.127: 0.132: 0.138: 0.144: 0.150: 0.157: 0.163: 0.170: 0.176: 0.183: 0.189:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:
Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.064: 0.065: 0.071: 0.073: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.093: 0.097: 0.103: 0.108: 0.110: 0.116: 0.118:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.045: 0.045: 0.048: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.066: 0.066: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 145 : 172 : 202 : 224 : 237 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 302 : 300 :   24 :   19 :
Uоп: 3.83 : 2.21 : 2.83 : 4.94 : 7.49 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 2.216: 2.878: 2.607: 1.874: 1.351: 1.033: 0.825: 0.663: 0.540: 0.444: 0.368: 0.309: 0.233: 0.211: 0.191: 0.203:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.024: 0.019: 0.026: 0.012:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.008: 0.006:   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
Ви : : 0.017: 0.020: 0.021: 0.019: 0.015: 0.011: : : : : : : : : :
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.108: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :
Uоп: 0.50 : 0.56 : 0.62 : 0.69 : 0.75 : 0.82 : 0.89 : 0.96 : 1.03 : 1.10 : 1.18 : 1.26 : 1.33 : 1.41 : 1.49 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.081: 0.080: 0.077: 0.074: 0.069: 0.065: 0.062: 0.056: 0.053: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.040:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2080 : Y-строка 45  Cmax= 22.879 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра= 53)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.114: 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.149: 0.155: 0.159: 0.163:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Фоп:   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   29 :   27 :   24 :   22 :   20 :   17 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.055: 0.058: 0.062: 0.063: 0.067: 0.069: 0.073: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.091: 0.092: 0.096: 0.100: 0.101:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.045: 0.047: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.058: 0.059: 0.059: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1808:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.179: 0.189: 0.200: 0.210: 0.220: 0.249: 0.292: 0.347: 0.417: 0.508: 0.630: 0.790: 1.002: 1.361: 2.134:
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.050: 0.058: 0.069: 0.083: 0.102: 0.126: 0.158: 0.200: 0.272: 0.427:
Фоп: 64 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 7.42 : 4.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.137: 0.146: 0.159: 0.173: 0.187: 0.249: 0.292: 0.347: 0.417: 0.508: 0.630: 0.790: 1.002: 1.361: 2.134:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.018: 0.014: 0.010: : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.150: 0.167: 0.169: 0.170: 0.169: 0.166: 0.163: 0.158: 0.151: 0.144: 0.137: 0.129: 0.122: 0.092: 0.087: 0.080:
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.022: 0.002: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.008: 0.011: 0.013:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.008: 0.007: 0.011:
Ки : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ви : 0.053: 0.057: 0.058: 0.061: 0.063: 0.067: 0.068: 0.072: 0.074: 0.080: 0.083: 0.086: 0.086: 0.089: 0.093: 0.113:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.040: 0.040: 0.043: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.048: 0.049: 0.050: 0.054: 0.055: 0.056: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.019:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.030: : 0.050: : : : : : : : : 0.029: 0.025: 0.021: 0.017:
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

y= 1880 : Y-строка 47 Cmax= 2.407 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 6)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101	0.104	0.108	0.112	0.117	0.121	0.125	0.129	0.132	0.136	0.140	0.147
Cc	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029
Фоп	43	41	40	39	37	36	34	32	30	29	27	25	23	20	62	61
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.052	0.053	0.056	0.059	0.060	0.064	0.066	0.067	0.071	0.075	0.078	0.080	0.083	0.083	0.101	0.108
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0006	0006
Ви	0.035	0.038	0.038	0.038	0.041	0.040	0.042	0.044	0.046	0.045	0.047	0.048	0.049	0.053	0.020	0.020
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0007	0001	
Ви														0.019	0.019	
Ки														0001	0007	

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.154	0.160	0.167	0.173	0.179	0.204	0.241	0.281	0.332	0.396	0.478	0.583	0.720	0.899	1.157	1.478
Cc	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.041	0.048	0.056	0.066	0.079	0.096	0.117	0.144	0.180	0.231	0.296
Фоп	60	58	57	55	70	80	79	78	77	75	73	71	67	63	56	46
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	0.50	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	9.78	7.12
Ви	0.115	0.125	0.131	0.142	0.104	0.204	0.241	0.281	0.331	0.396	0.477	0.581	0.714	0.881	1.102	1.423
Ки	0006	0006	0006	0006	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.021	0.021	0.021	0.020	0.049									0.001	0.001	0.002
Ки	0001	0001	0001	0001	0006									0007	0007	0007
Ви	0.006	0.016	0.043	0.029	0.018	0.015	0.014	0.010	0.018						0.002	0.012	0.027
Ки	0007	0007	0007	0007	0007										0001	0001	0001

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

Qc : 1.857: 2.407: 2.128: 1.666: 1.251: 0.983: 0.797: 0.647: 0.528: 0.435: 0.363: 0.305: 0.269: 0.247: 0.226: 0.206:
Cc : 0.371: 0.481: 0.426: 0.333: 0.250: 0.197: 0.159: 0.129: 0.106: 0.087: 0.073: 0.061: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Фоп: 30 : 6 : 341 : 322 : 309 : 300 : 295 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 4.99 : 3.64 : 3.73 : 5.95 : 8.21 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.856: 2.195: 2.068: 1.632: 1.251: 0.983: 0.797: 0.647: 0.528: 0.435: 0.363: 0.305: 0.183: 0.168: 0.154: 0.142:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.212: 0.021: 0.023: : : : : : : : : 0.052: 0.049: 0.045: 0.041:
Ки : : 0006 : 0006 : 0004 : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.019: 0.011: : : : : : : : : 0.033: 0.030: 0.027: 0.023:
Ки : : : 0004 : 0003 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.077: 0.071: 0.064: 0.057: 0.053: 0.049: 0.047: 0.042: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.020: 0.046: 0.045: 0.047: 0.048: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.036: 0.049: 0.033: 0.004:
Ки : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: : : : : : 0.001: 0.002: 0.009: 0.021: 0.028: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :
~~~
```

---_____

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.143: 0.151: 0.159: 0.168: 0.178: 0.195: 0.228: 0.264: 0.310: 0.367: 0.441: 0.534: 0.637: 0.728: 0.797: 0.889:

Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.046: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088: 0.107: 0.127: 0.146: 0.159: 0.178:

Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 59 : 56 : 51 : 46 : 38 : 28 :

Uоп: 0.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.082: 0.086: 0.091: 0.098: 0.106: 0.190: 0.221: 0.253: 0.295: 0.347: 0.402: 0.482: 0.569: 0.669: 0.781: 0.887:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.037: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.031: 0.039: 0.044: 0.032: 0.009: 0.002:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 :

Ви : 0.017: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.013: 0.024: 0.027: 0.006: :

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : :

~~~
~~~

```
Cc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Фоп:  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  339 :  336 :  333 :  329 :  325 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.72 : 0.80 : 0.88 : 0.95 : 0.98 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.78 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.124: 0.112: 0.107: 0.097: 0.088: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.044: 0.043: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.033: 0.032: 0.031: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.040: 0.036: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.020: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.21 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.053: 0.054: 0.057: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.060: 0.063: 0.068: 0.072: 0.075:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.035: 0.036: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.087: 0.214: 0.175: 0.039: 0.059: 0.045: 0.014: 0.003: 0.001: : : : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.016: 0.040: 0.025: 0.006: 0.001: : : : : 0.033: 0.032: 0.031: 0.028:
Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.734: 0.831: 0.799: 0.691: 0.655: 0.604: 0.508: 0.421: 0.359: 0.311: 0.271: 0.237: 0.211: 0.205: 0.196: 0.187:
Cc : 0.147: 0.166: 0.160: 0.138: 0.131: 0.121: 0.102: 0.084: 0.072: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037:
Фоп: 10 : 2 : 354 : 345 : 336 : 329 : 323 : 318 : 313 : 309 : 305 : 302 : 322 : 320 : 318 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.602: 0.638: 0.627: 0.603: 0.564: 0.512: 0.456: 0.399: 0.353: 0.309: 0.271: 0.237: 0.137: 0.132: 0.126: 0.118:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.132: 0.193: 0.171: 0.073: 0.044: 0.054: 0.034: 0.015: 0.004: 0.001: : : 0.042: 0.042: 0.041: 0.039:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.008: 0.034: 0.035: 0.018: 0.007: 0.002: 0.000: : : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 306 : 305 : 301 : 302 : 301 : 301 : 300 : 301 : 299 : 298 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.20 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.027: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.080: 0.086: 0.090: 0.097: 0.106: 0.160: 0.180: 0.199: 0.231: 0.261: 0.292: 0.326: 0.370: 0.409: 0.448: 0.467:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.037: 0.036: 0.035: 0.026: 0.030: 0.034: 0.035: 0.034: 0.029: 0.019: 0.006: 0.004: 0.018: 0.071:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.008: 0.011: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.018: 0.005: 0.002:     :     :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0001 :     :     :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.155: 0.148: 0.141: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.088:
Cc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп: 318 : 316 : 315 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 300 : 299 : 299 : 298 : 298 : 298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.97 : 1.02 : 1.13 : 1.21 : 1.26 : 1.30 : 1.31 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.095: 0.090: 0.065: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.036: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.025: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Фоп: 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 :
Uоп: 1.87 : 1.79 : 1.71 : 1.62 : 1.55 : 1.47 : 1.39 : 1.31 : 1.23 : 1.15 : 1.08 : 0.99 : 0.92 : 0.90 : 0.88 : 0.88 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.343: 0.349: 0.348: 0.339: 0.326: 0.309: 0.288: 0.262: 0.238: 0.218: 0.126: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.085:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.130: 0.148: 0.143: 0.112: 0.069: 0.033: 0.044: 0.045: 0.037: 0.025: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : 0.002: 0.012: 0.031: 0.033: 0.031: 0.023: 0.014: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.085: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 300 : 299 : 299 : 301 : 301 : 301 : 301 : 301 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 299 : 298 :
Uоп: 1.35 : 1.34 : 1.30 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.17 : 1.19 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Фоп: 52 : 51 : 49 : 48 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 34 : 31 : 28 : 23 : 19 : 14 : 10 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.078: 0.082: 0.088: 0.111: 0.120: 0.129: 0.142: 0.154: 0.122: 0.129: 0.190: 0.192: 0.212: 0.217: 0.236:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.037: 0.036: 0.028: 0.027: 0.025: 0.020: 0.014: 0.044: 0.047: 0.023: 0.046: 0.061: 0.089: 0.103:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.017: 0.016: 0.001: : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.044: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.033: 0.031: 0.030: 0.026: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.150: 0.144: 0.139: 0.134: 0.129: 0.124: 0.119: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  317 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :
Uоп: 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.98 : 1.06 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.35 : 1.42 : 1.46 : 1.45 : 1.43 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.073: 0.070: 0.065: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.044: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.027: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.120: 0.124:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Фоп: 62 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 :
Uоп: 1.98 : 1.91 : 1.83 : 1.76 : 1.67 : 1.60 : 1.52 : 1.45 : 1.37 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.08 : 1.01 : 0.94 : 0.90 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.95 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.184: 0.184: 0.181: 0.176: 0.170: 0.164: 0.157: 0.147: 0.136: 0.120: 0.103: 0.092: 0.087: 0.080: 0.076:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.101: 0.105: 0.104: 0.097: 0.085: 0.070: 0.054: 0.038: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : 0.000: 0.002: 0.004: 0.010: 0.019: 0.029: 0.033: 0.027: 0.029: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0003 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  304 :  304 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  302 :  302 :  302 :  302 :  302 :  301 :  301 :
Uоп: 1.50 : 1.46 : 1.44 : 1.39 : 1.35 : 1.30 : 1.26 : 1.23 : 1.24 : 1.23 : 1.22 : 1.22 : 1.21 : 1.24 : 1.23 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
```

Qc : 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.154: 0.158: 0.162: 0.170: 0.185: 0.198: 0.211: 0.222:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044:
Фоп: 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 14 : 10 : 7 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.099: 0.113: 0.120: 0.127: 0.128: 0.135:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.058: 0.065: 0.071: 0.083: 0.087:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.070: 0.065: 0.064: 0.060: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.026: 0.025:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	T	0.6763	27.816973	100.0	100.0	41.1331215
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.125	0.131	0.136	0.141	0.147	0.152	0.157	0.162	0.166	0.170	0.174	0.176	0.177	0.177	0.176	0.174	0.172	0.170	- 1
2-	0.128	0.134	0.140	0.146	0.152	0.158	0.164	0.169	0.174	0.181	0.184	0.187	0.189	0.189	0.188	0.187	0.185	0.183	- 2

|

3-| 0.131 0.137 0.144 0.150 0.157 0.164 0.171 0.178 0.185 0.191 0.196 0.199 0.202 0.203 0.202 0.202 0.200 0.198 |- 3

|

4-| 0.134 0.140 0.147 0.155 0.162 0.170 0.179 0.187 0.195 0.202 0.208 0.213 0.216 0.218 0.219 0.218 0.217 0.215 |- 4

|

5-| 0.136 0.144 0.151 0.159 0.167 0.177 0.186 0.196 0.204 0.212 0.220 0.227 0.232 0.235 0.237 0.236 0.236 0.234 |- 5

|

6-| 0.139 0.146 0.154 0.164 0.173 0.183 0.193 0.204 0.214 0.225 0.234 0.242 0.249 0.255 0.257 0.258 0.257 0.257 |- 6

|

7-| 0.141 0.149 0.157 0.168 0.178 0.189 0.201 0.213 0.225 0.237 0.248 0.259 0.268 0.275 0.280 0.282 0.282 0.283 |- 7

|

8-| 0.144 0.151 0.162 0.172 0.183 0.194 0.207 0.221 0.235 0.249 0.263 0.277 0.289 0.299 0.306 0.311 0.312 0.313 |- 8

|

9-| 0.147 0.155 0.164 0.175 0.186 0.199 0.213 0.228 0.244 0.261 0.278 0.295 0.311 0.324 0.334 0.342 0.346 0.348 |- 9

|

10-| 0.150 0.157 0.167 0.178 0.190 0.204 0.219 0.235 0.253 0.273 0.292 0.314 0.333 0.352 0.367 0.378 0.384 0.387 |-10

|

11-| 0.152 0.160 0.169 0.181 0.193 0.208 0.223 0.242 0.262 0.284 0.307 0.332 0.356 0.380 0.401 0.416 0.428 0.439 |-11

|

12-| 0.155 0.162 0.172 0.183 0.196 0.211 0.228 0.247 0.269 0.293 0.320 0.348 0.379 0.409 0.436 0.463 0.482 0.493 |-12

|

13-| 0.157 0.166 0.175 0.187 0.199 0.214 0.231 0.251 0.274 0.300 0.330 0.363 0.398 0.434 0.475 0.510 0.538 0.557 |-13

|

14-| 0.161 0.170 0.180 0.191 0.203 0.218 0.235 0.255 0.278 0.305 0.337 0.373 0.414 0.462 0.509 0.555 0.597 0.632 |-14

|

15-| 0.164 0.174 0.184 0.195 0.208 0.223 0.240 0.259 0.282 0.309 0.341 0.379 0.426 0.478 0.537 0.598 0.658 0.710 |-15

|

16-| 0.169 0.179 0.189 0.201 0.214 0.229 0.246 0.265 0.287 0.313 0.343 0.383 0.429 0.485 0.552 0.629 0.712 0.793 |-16

|

17-| 0.172 0.182 0.194 0.207 0.221 0.236 0.253 0.272 0.293 0.318 0.346 0.383 0.426 0.479 0.548 0.635 0.743 0.861 |-17

|

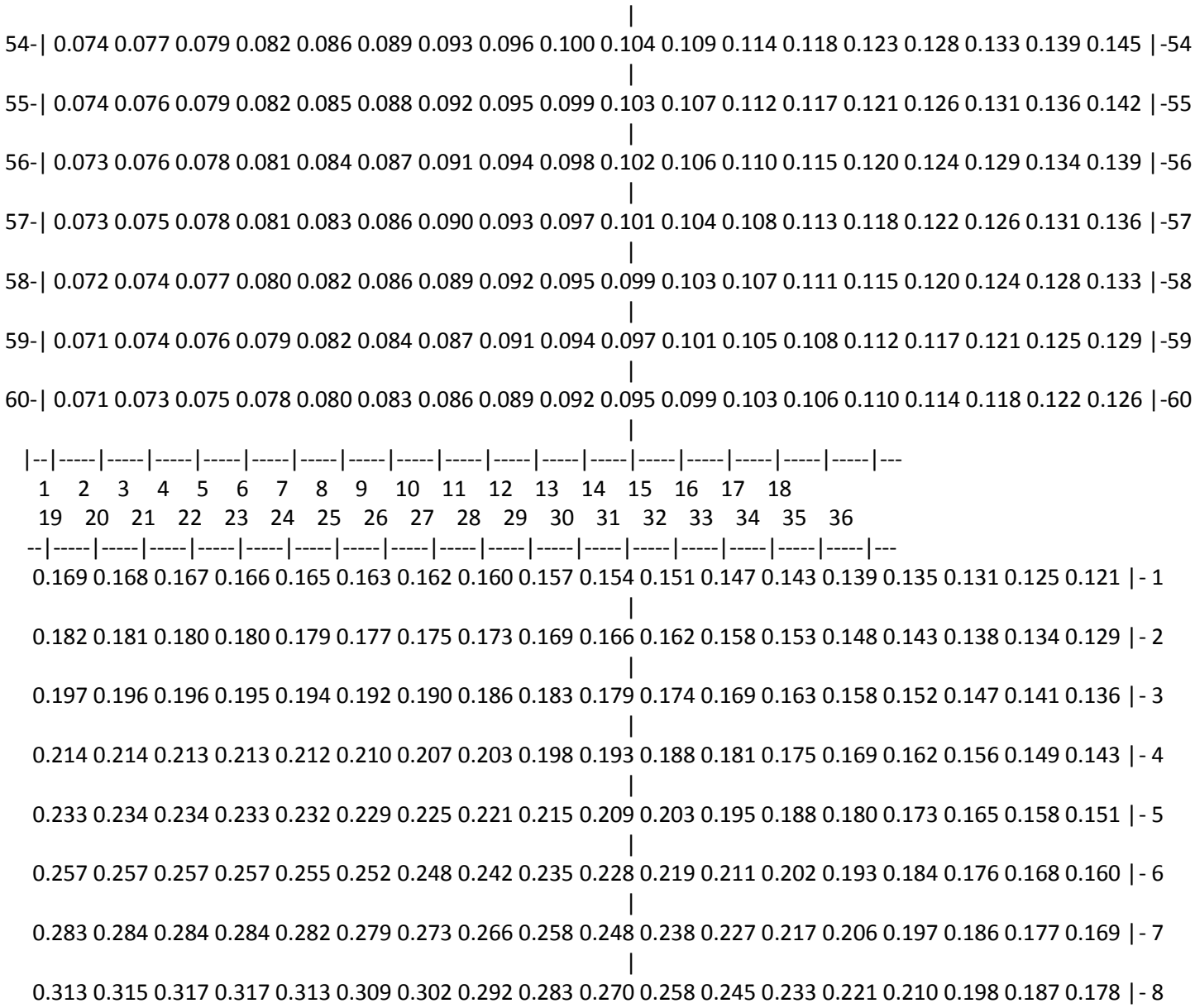
18-| 0.175 0.186 0.198 0.211 0.226 0.243 0.261 0.280 0.302 0.326 0.355 0.385 0.422 0.468 0.528 0.612 0.729 0.883 |-18

|

19-| 0.178 0.189 0.201 0.215 0.230 0.248 0.267 0.287 0.310 0.334 0.363 0.391 0.425 0.465 0.517 0.589 0.690 0.843 |-19

|
20-| 0.179 0.191 0.203 0.218 0.233 0.251 0.270 0.290 0.313 0.337 0.366 0.394 0.427 0.469 0.531 0.615 0.726 0.868 |-20
|
21-| 0.180 0.191 0.204 0.219 0.234 0.252 0.270 0.291 0.313 0.336 0.363 0.388 0.416 0.462 0.533 0.635 0.777 0.962 |-21
|
22-| 0.180 0.192 0.205 0.219 0.234 0.251 0.270 0.290 0.311 0.331 0.355 0.375 0.404 0.461 0.536 0.644 0.790 0.993 |-22
|
23-| 0.180 0.192 0.204 0.218 0.234 0.250 0.269 0.288 0.308 0.327 0.349 0.365 0.400 0.461 0.545 0.648 0.784 0.976 |-23
|
24-| 0.179 0.190 0.203 0.217 0.232 0.249 0.267 0.285 0.305 0.323 0.344 0.359 0.395 0.455 0.538 0.641 0.776 0.982 |-24
|
25-| 0.177 0.188 0.200 0.214 0.229 0.245 0.262 0.281 0.300 0.318 0.337 0.354 0.385 0.444 0.524 0.623 0.753 0.972 |-25
|
26-| 0.174 0.185 0.196 0.209 0.224 0.239 0.256 0.273 0.292 0.309 0.328 0.345 0.372 0.427 0.501 0.593 0.713 0.905 |-26
|
27-| 0.169 0.180 0.191 0.203 0.217 0.232 0.247 0.264 0.282 0.299 0.317 0.334 0.355 0.405 0.467 0.554 0.661 0.823 |-27
|
28-| 0.165 0.174 0.185 0.197 0.210 0.224 0.239 0.255 0.272 0.290 0.307 0.327 0.346 0.381 0.436 0.509 0.611 0.741 |-28
|
29-| 0.159 0.169 0.179 0.190 0.202 0.216 0.231 0.247 0.264 0.283 0.302 0.321 0.343 0.364 0.406 0.470 0.555 0.658 |-29
|
30-| 0.154 0.163 0.173 0.184 0.196 0.209 0.224 0.240 0.257 0.276 0.296 0.316 0.340 0.363 0.388 0.430 0.496 0.578 |-30
|
31-| 0.149 0.158 0.167 0.178 0.190 0.202 0.217 0.233 0.250 0.268 0.288 0.310 0.332 0.358 0.385 0.415 0.450 0.504 |-31
|
32-| 0.144 0.153 0.162 0.173 0.184 0.196 0.210 0.225 0.242 0.260 0.280 0.300 0.323 0.347 0.377 0.407 0.442 0.483 |-32
|
33-| 0.140 0.148 0.157 0.167 0.178 0.191 0.203 0.218 0.234 0.251 0.269 0.290 0.311 0.335 0.361 0.389 0.423 0.460 |-33
|
34-| 0.136 0.144 0.152 0.162 0.173 0.184 0.197 0.210 0.225 0.241 0.258 0.277 0.297 0.319 0.344 0.370 0.397 0.426 |-34
|
35-| 0.132 0.140 0.148 0.157 0.167 0.178 0.189 0.201 0.215 0.230 0.247 0.263 0.282 0.302 0.324 0.347 0.371 0.395 |-35
|
36-| 0.128 0.135 0.143 0.152 0.161 0.171 0.182 0.194 0.206 0.220 0.234 0.250 0.266 0.284 0.303 0.323 0.343 0.364 |-36

|
37-| 0.124 0.131 0.139 0.146 0.155 0.164 0.174 0.185 0.197 0.209 0.222 0.236 0.251 0.266 0.283 0.299 0.316 0.332 |-37
|
38-| 0.120 0.127 0.134 0.141 0.149 0.158 0.167 0.177 0.187 0.198 0.210 0.222 0.235 0.249 0.263 0.277 0.291 0.305 |-38
|
39-| 0.117 0.122 0.129 0.136 0.143 0.151 0.160 0.169 0.178 0.188 0.198 0.209 0.220 0.232 0.244 0.256 0.267 0.279 |-39
|
40-| 0.112 0.118 0.124 0.131 0.138 0.145 0.152 0.161 0.169 0.178 0.187 0.197 0.207 0.217 0.227 0.237 0.246 0.256 |-40
|
41-| 0.108 0.113 0.120 0.126 0.132 0.139 0.145 0.153 0.160 0.168 0.176 0.185 0.193 0.202 0.211 0.219 0.227 0.235 |-41
|
42-| 0.104 0.109 0.114 0.121 0.127 0.132 0.138 0.145 0.152 0.159 0.166 0.174 0.181 0.188 0.196 0.203 0.210 0.216 |-42
|
43-| 0.101 0.105 0.109 0.116 0.121 0.127 0.132 0.138 0.144 0.150 0.157 0.163 0.170 0.176 0.183 0.189 0.194 0.199 |-43
|
44-| 0.097 0.101 0.106 0.110 0.116 0.121 0.126 0.131 0.137 0.142 0.148 0.154 0.159 0.165 0.170 0.176 0.180 0.186 |-44
|
45-| 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.114 0.120 0.125 0.130 0.135 0.140 0.145 0.149 0.155 0.159 0.163 0.168 0.179 |-45
|
46-| 0.091 0.094 0.098 0.102 0.105 0.109 0.113 0.119 0.123 0.127 0.132 0.136 0.140 0.145 0.149 0.153 0.162 0.170 |-46
|
47-| 0.087 0.090 0.094 0.097 0.101 0.104 0.108 0.112 0.117 0.121 0.125 0.129 0.132 0.136 0.140 0.147 0.154 0.160 |-47
|
48-| 0.084 0.087 0.090 0.093 0.097 0.100 0.103 0.107 0.110 0.113 0.118 0.122 0.125 0.128 0.134 0.140 0.145 0.152 |-48
|
49-| 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.099 0.102 0.105 0.108 0.112 0.117 0.122 0.126 0.132 0.137 0.143 0.151 |-49
|
50-| 0.078 0.081 0.083 0.086 0.089 0.091 0.094 0.098 0.102 0.107 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.137 0.143 0.150 |-50
|
51-| 0.075 0.078 0.080 0.083 0.087 0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.137 0.143 0.150 |-51
|
52-| 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.111 0.116 0.120 0.125 0.130 0.136 0.142 0.148 |-52
|
53-| 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.105 0.110 0.115 0.120 0.124 0.129 0.135 0.140 0.147 |-53


54-| 0.074 0.077 0.079 0.082 0.086 0.089 0.093 0.096 0.100 0.104 0.109 0.114 0.118 0.123 0.128 0.133 0.139 0.145 |-54
55-| 0.074 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.092 0.095 0.099 0.103 0.107 0.112 0.117 0.121 0.126 0.131 0.136 0.142 |-55
56-| 0.073 0.076 0.078 0.081 0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.120 0.124 0.129 0.134 0.139 |-56
57-| 0.073 0.075 0.078 0.081 0.083 0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.104 0.108 0.113 0.118 0.122 0.126 0.131 0.136 |-57
58-| 0.072 0.074 0.077 0.080 0.082 0.086 0.089 0.092 0.095 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.120 0.124 0.128 0.133 |-58
59-| 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.084 0.087 0.091 0.094 0.097 0.101 0.105 0.108 0.112 0.117 0.121 0.125 0.129 |-59
60-| 0.071 0.073 0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.099 0.103 0.106 0.110 0.114 0.118 0.122 0.126 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.169 0.168 0.167 0.166 0.165 0.163 0.162 0.160 0.157 0.154 0.151 0.147 0.143 0.139 0.135 0.131 0.125 0.121 |- 1
0.182 0.181 0.180 0.180 0.179 0.177 0.175 0.173 0.169 0.166 0.162 0.158 0.153 0.148 0.143 0.138 0.134 0.129 |- 2
0.197 0.196 0.196 0.195 0.194 0.192 0.190 0.186 0.183 0.179 0.174 0.169 0.163 0.158 0.152 0.147 0.141 0.136 |- 3
0.214 0.214 0.213 0.213 0.212 0.210 0.207 0.203 0.198 0.193 0.188 0.181 0.175 0.169 0.162 0.156 0.149 0.143 |- 4
0.233 0.234 0.234 0.233 0.232 0.229 0.225 0.221 0.215 0.209 0.203 0.195 0.188 0.180 0.173 0.165 0.158 0.151 |- 5
0.257 0.257 0.257 0.257 0.255 0.252 0.248 0.242 0.235 0.228 0.219 0.211 0.202 0.193 0.184 0.176 0.168 0.160 |- 6
0.283 0.284 0.284 0.284 0.282 0.279 0.273 0.266 0.258 0.248 0.238 0.227 0.217 0.206 0.197 0.186 0.177 0.169 |- 7
0.313 0.315 0.317 0.317 0.313 0.309 0.302 0.292 0.283 0.270 0.258 0.245 0.233 0.221 0.210 0.198 0.187 0.178 |- 8

|
0.349 0.352 0.354 0.354 0.351 0.345 0.335 0.323 0.311 0.295 0.281 0.266 0.251 0.237 0.223 0.211 0.198 0.187 |- 9
|
0.391 0.395 0.397 0.396 0.393 0.385 0.373 0.358 0.341 0.323 0.304 0.287 0.270 0.253 0.237 0.223 0.209 0.197 |-10
|
0.443 0.450 0.454 0.454 0.450 0.437 0.421 0.400 0.374 0.352 0.330 0.309 0.289 0.270 0.252 0.236 0.221 0.207 |-11
|
0.504 0.512 0.519 0.520 0.511 0.494 0.471 0.444 0.414 0.386 0.354 0.331 0.307 0.286 0.267 0.249 0.232 0.217 |-12
|
0.572 0.587 0.596 0.598 0.584 0.561 0.527 0.491 0.453 0.418 0.385 0.355 0.326 0.302 0.281 0.261 0.243 0.227 |-13
|
0.656 0.677 0.692 0.693 0.676 0.639 0.591 0.540 0.491 0.447 0.408 0.374 0.345 0.316 0.293 0.273 0.253 0.236 |-14
|
0.755 0.786 0.812 0.814 0.783 0.726 0.657 0.587 0.525 0.471 0.426 0.389 0.358 0.330 0.304 0.283 0.263 0.244 |-15
|
0.864 0.920 0.961 0.966 0.916 0.824 0.722 0.629 0.551 0.489 0.439 0.398 0.366 0.339 0.312 0.291 0.271 0.252 |-16
|
0.973 1.073 1.147 1.160 1.070 0.922 0.782 0.671 0.582 0.509 0.450 0.404 0.370 0.344 0.321 0.298 0.278 0.259 |-17
|
1.058 1.230 1.396 1.443 1.266 1.024 0.864 0.743 0.637 0.546 0.472 0.414 0.372 0.345 0.325 0.303 0.284 0.266 |-18
|
1.070 1.356 1.734 1.926 1.567 1.209 1.014 0.856 0.718 0.600 0.505 0.431 0.379 0.344 0.327 0.310 0.289 0.271 |-19
|
1.108 1.533 2.269 2.924 2.357 1.600 1.248 0.990 0.804 0.655 0.542 0.460 0.398 0.347 0.329 0.313 0.294 0.275 |-20
|
1.227 1.700 3.147 5.812 4.340 2.341 1.537 1.120 0.876 0.701 0.587 0.496 0.420 0.363 0.332 0.317 0.298 0.280 |-21
|
1.324 2.007 4.37016.82311.447 3.331 1.747 1.214 0.930 0.756 0.625 0.522 0.438 0.376 0.337 0.321 0.302 0.283 |-22
|
1.292 1.916 3.84610.695 8.399 3.057 2.078 1.472 1.067 0.804 0.654 0.542 0.450 0.385 0.343 0.326 0.306 0.287 |-23
|
1.348 1.947 2.915 4.219 4.130 3.698 2.475 1.654 1.158 0.856 0.671 0.551 0.458 0.391 0.350 0.331 0.313 0.303 |-24
|
1.334 1.932 2.901 4.185 5.157 3.719 2.487 1.667 1.173 0.873 0.685 0.557 0.462 0.393 0.357 0.349 0.345 0.333 |-25

|
1.211 1.683 2.371 3.228 4.151 3.205 2.197 1.546 1.128 0.858 0.679 0.553 0.458 0.390 0.376 0.387 0.382 0.364 |-26
|
1.058 1.390 1.834 2.368 2.719 2.414 1.840 1.373 1.042 0.813 0.653 0.536 0.446 0.398 0.414 0.430 0.424 0.398 |-27
|
0.916 1.146 1.424 1.706 1.852 1.739 1.456 1.164 0.927 0.746 0.611 0.507 0.439 0.417 0.457 0.479 0.469 0.436 |-28
|
0.787 0.941 1.110 1.259 1.330 1.279 1.137 0.963 0.802 0.668 0.560 0.491 0.447 0.475 0.517 0.547 0.535 0.496 |-29
|
0.671 0.774 0.877 0.960 0.997 0.978 0.903 0.798 0.698 0.614 0.547 0.492 0.503 0.572 0.634 0.667 0.654 0.603 |-30
|
0.572 0.641 0.706 0.773 0.821 0.825 0.791 0.727 0.658 0.591 0.532 0.522 0.606 0.704 0.797 0.851 0.830 0.749 |-31
|
0.531 0.584 0.639 0.685 0.715 0.720 0.698 0.657 0.605 0.554 0.526 0.628 0.749 0.887 1.034 1.128 1.091 0.958 |-32
|
0.498 0.540 0.579 0.611 0.629 0.631 0.616 0.587 0.550 0.510 0.610 0.756 0.939 1.153 1.388 1.561 1.490 1.263 |-33
|
0.461 0.491 0.520 0.541 0.554 0.554 0.544 0.519 0.493 0.552 0.698 0.899 1.176 1.531 1.929 2.269 2.119 1.719 |-34
|
0.420 0.443 0.463 0.478 0.487 0.487 0.479 0.463 0.476 0.597 0.774 1.034 1.427 2.000 2.728 3.394 3.067 2.341 |-35
|
0.383 0.401 0.416 0.428 0.432 0.433 0.427 0.416 0.495 0.630 0.827 1.129 1.611 2.397 3.573 4.422 4.172 2.916 |-36
|
0.348 0.362 0.374 0.383 0.386 0.386 0.382 0.418 0.514 0.653 0.858 1.172 1.675 2.505 3.768 3.771 4.357 2.981 |-37
|
0.317 0.328 0.337 0.343 0.346 0.346 0.373 0.431 0.522 0.657 0.849 1.131 1.549 2.151 2.902 3.488 3.341 2.573 |-38
|
0.288 0.298 0.305 0.309 0.312 0.338 0.380 0.431 0.510 0.627 0.783 0.992 1.267 1.623 2.029 2.288 2.209 1.944 |-39
|
0.264 0.271 0.276 0.280 0.307 0.337 0.373 0.415 0.476 0.565 0.676 0.815 0.991 1.205 1.415 1.531 1.493 1.381 |-40
|
0.242 0.247 0.252 0.275 0.300 0.327 0.355 0.388 0.429 0.502 0.600 0.712 0.835 0.962 1.075 1.138 1.118 1.023 |-41
|
0.221 0.227 0.246 0.266 0.287 0.309 0.332 0.383 0.459 0.554 0.674 0.819 0.994 1.216 1.462 1.622 1.566 1.344 |-42

|
0.205 0.221 0.237 0.254 0.271 0.287 0.337 0.402 0.487 0.597 0.738 0.917 1.170 1.572 2.216 2.878 2.607 1.874 |-43
|
0.198 0.211 0.224 0.237 0.251 0.290 0.345 0.414 0.504 0.623 0.779 0.985 1.320 1.981 3.956 9.231 6.420 2.675 |-44
|
0.189 0.200 0.210 0.220 0.249 0.292 0.347 0.417 0.508 0.630 0.790 1.002 1.361 2.134 5.11522.87910.514 3.064 |-45
|
0.178 0.186 0.194 0.207 0.246 0.288 0.342 0.411 0.499 0.615 0.766 0.963 1.271 1.850 3.192 5.628 4.493 2.341 |-46
|
0.167 0.173 0.179 0.204 0.241 0.281 0.332 0.396 0.478 0.583 0.720 0.899 1.157 1.478 1.857 2.407 2.128 1.666 |-47
|
0.160 0.169 0.179 0.199 0.234 0.271 0.319 0.378 0.455 0.554 0.686 0.848 0.990 1.111 1.290 1.614 1.432 1.301 |-48
|
0.159 0.168 0.178 0.195 0.228 0.264 0.310 0.367 0.441 0.534 0.637 0.728 0.797 0.889 1.014 1.243 1.142 1.017 |-49
|
0.158 0.166 0.176 0.193 0.220 0.261 0.306 0.361 0.425 0.492 0.550 0.594 0.652 0.730 0.858 1.007 0.954 0.819 |-50
|
0.157 0.165 0.175 0.194 0.222 0.260 0.300 0.345 0.390 0.429 0.458 0.491 0.543 0.617 0.734 0.831 0.799 0.691 |-51
|
0.156 0.164 0.173 0.195 0.221 0.250 0.287 0.318 0.344 0.363 0.382 0.415 0.465 0.538 0.631 0.691 0.673 0.595 |-52
|
0.154 0.161 0.173 0.193 0.216 0.239 0.260 0.283 0.297 0.309 0.328 0.362 0.409 0.476 0.544 0.582 0.570 0.520 |-53
|
0.151 0.158 0.171 0.188 0.206 0.222 0.236 0.244 0.256 0.267 0.289 0.323 0.369 0.424 0.472 0.497 0.491 0.455 |-54
|
0.148 0.155 0.167 0.180 0.192 0.203 0.210 0.214 0.220 0.238 0.262 0.295 0.336 0.379 0.413 0.430 0.425 0.401 |-55
|
0.145 0.151 0.159 0.169 0.177 0.182 0.186 0.193 0.200 0.215 0.238 0.273 0.306 0.339 0.362 0.375 0.372 0.356 |-56
|
0.141 0.147 0.152 0.158 0.164 0.171 0.177 0.183 0.189 0.201 0.224 0.250 0.276 0.300 0.317 0.325 0.323 0.313 |-57
|
0.137 0.142 0.148 0.153 0.158 0.163 0.169 0.174 0.179 0.190 0.211 0.232 0.253 0.270 0.283 0.290 0.289 0.281 |-58
|
0.134 0.138 0.143 0.147 0.152 0.157 0.161 0.166 0.170 0.180 0.198 0.215 0.231 0.245 0.254 0.259 0.258 0.253 |-59

```
                                                
```

|
0.228 0.212 0.198 0.185 0.173 0.162 0.152 0.143 0.135 0.138 0.155 0.174 0.195 0.225 0.256 0.291 0.332 0.377 |-15
|
0.235 0.218 0.204 0.190 0.177 0.166 0.155 0.146 0.137 0.145 0.163 0.184 0.208 0.243 0.279 0.321 0.372 0.429 |-16
|
0.241 0.224 0.209 0.195 0.182 0.170 0.159 0.149 0.140 0.151 0.170 0.194 0.225 0.259 0.302 0.352 0.414 0.488 |-17
|
0.247 0.230 0.214 0.199 0.186 0.173 0.162 0.152 0.147 0.155 0.177 0.201 0.237 0.275 0.322 0.381 0.453 0.545 |-18
|
0.253 0.235 0.219 0.203 0.189 0.176 0.165 0.154 0.165 0.175 0.185 0.208 0.246 0.288 0.340 0.405 0.489 0.596 |-19
|
0.257 0.239 0.222 0.207 0.192 0.179 0.167 0.171 0.185 0.197 0.209 0.226 0.253 0.297 0.352 0.424 0.517 0.636 |-20
|
0.261 0.243 0.225 0.210 0.195 0.181 0.175 0.191 0.206 0.228 0.245 0.261 0.275 0.301 0.358 0.432 0.530 0.655 |-21
|
0.265 0.246 0.228 0.212 0.197 0.183 0.193 0.212 0.238 0.260 0.282 0.303 0.323 0.338 0.358 0.431 0.528 0.654 |-22
|
0.268 0.250 0.234 0.218 0.203 0.191 0.217 0.241 0.268 0.298 0.327 0.357 0.383 0.404 0.419 0.424 0.511 0.628 |-23
|
0.288 0.269 0.249 0.231 0.215 0.208 0.239 0.270 0.304 0.341 0.381 0.421 0.457 0.488 0.510 0.517 0.510 0.583 |-24
|
0.312 0.289 0.266 0.246 0.228 0.230 0.262 0.299 0.341 0.391 0.444 0.499 0.552 0.598 0.630 0.641 0.628 0.598 |-25
|
0.337 0.309 0.283 0.262 0.244 0.248 0.286 0.331 0.383 0.446 0.516 0.591 0.670 0.738 0.786 0.803 0.786 0.737 |-26
|
0.364 0.330 0.303 0.281 0.262 0.266 0.309 0.362 0.427 0.505 0.597 0.699 0.809 0.912 0.992 1.024 0.990 0.911 |-27
|
0.394 0.358 0.329 0.305 0.283 0.281 0.329 0.391 0.466 0.563 0.678 0.817 0.976 1.158 1.327 1.400 1.321 1.154 |-28
|
0.449 0.399 0.366 0.336 0.308 0.293 0.347 0.415 0.502 0.615 0.756 0.933 1.177 1.531 1.977 2.231 1.969 1.535 |-29
|
0.535 0.468 0.416 0.375 0.339 0.308 0.358 0.431 0.527 0.652 0.813 1.029 1.385 2.073 3.743 5.670 3.727 2.088 |-30
|
0.651 0.560 0.483 0.423 0.373 0.334 0.364 0.439 0.537 0.669 0.841 1.080 1.507 2.523 7.26827.817 7.138 2.517 |-31

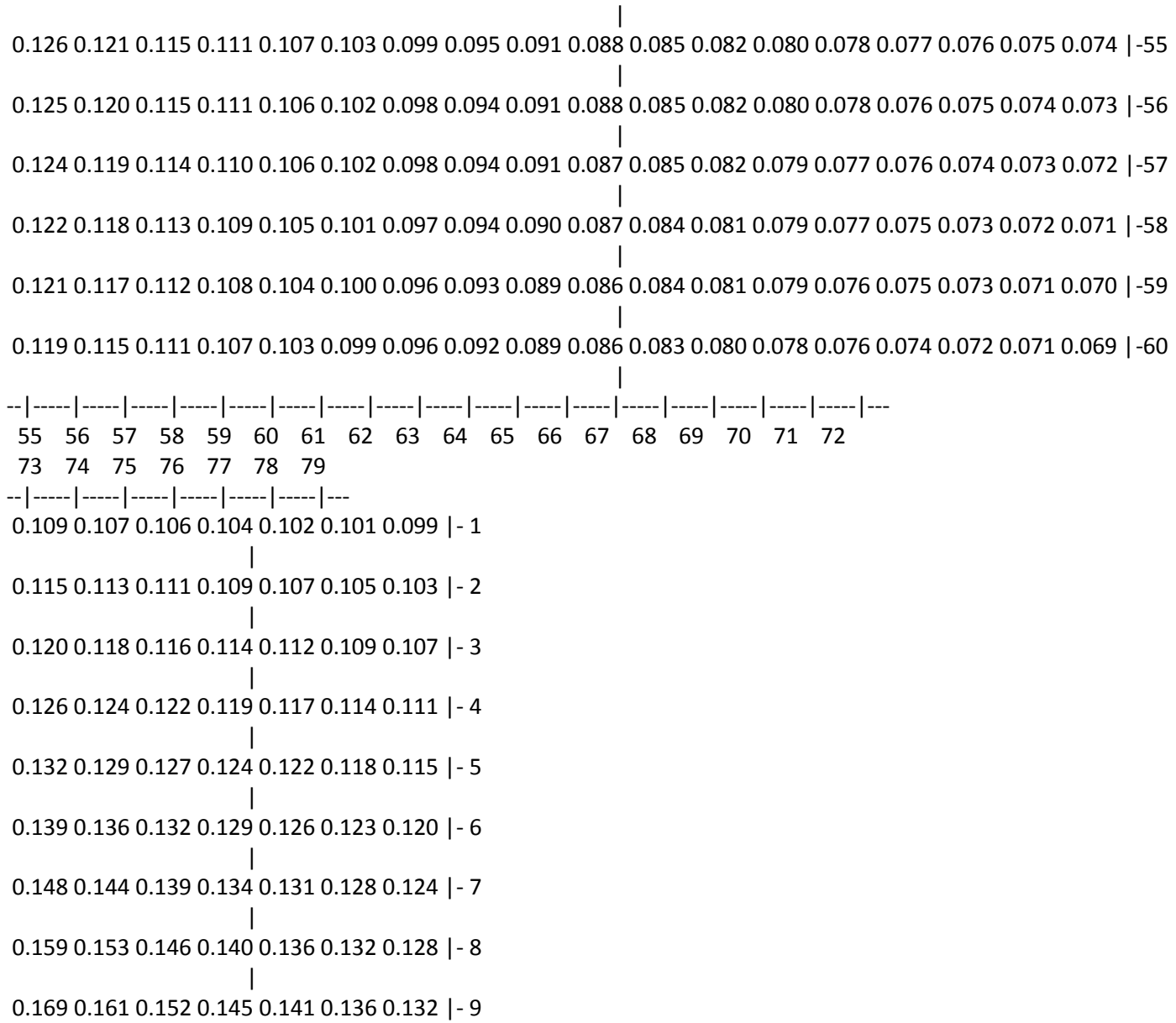
|
0.812 0.683 0.572 0.480 0.413 0.360 0.362 0.437 0.533 0.661 0.829 1.055 1.450 2.290 5.160 9.794 4.985 2.305 |-32
|
1.037 0.839 0.676 0.548 0.454 0.387 0.352 0.423 0.512 0.631 0.782 0.972 1.261 1.761 2.459 2.913 2.402 1.707 |-33
|
1.338 1.021 0.786 0.616 0.495 0.411 0.353 0.401 0.483 0.585 0.712 0.879 1.116 1.363 1.517 1.629 1.514 1.273 |-34
|
1.677 1.203 0.885 0.673 0.528 0.430 0.366 0.376 0.448 0.538 0.659 0.819 0.978 1.029 1.096 1.140 1.097 0.992 |-35
|
1.939 1.327 0.950 0.708 0.549 0.442 0.374 0.353 0.421 0.506 0.613 0.725 0.788 0.811 0.856 0.878 0.856 0.798 |-36
|
1.962 1.338 0.955 0.711 0.549 0.444 0.374 0.339 0.400 0.474 0.550 0.609 0.630 0.653 0.683 0.697 0.683 0.646 |-37
|
1.764 1.239 0.903 0.682 0.533 0.434 0.368 0.325 0.377 0.431 0.476 0.502 0.512 0.529 0.551 0.560 0.550 0.525 |-38
|
1.513 1.114 0.830 0.637 0.503 0.416 0.356 0.313 0.345 0.381 0.406 0.415 0.422 0.436 0.450 0.456 0.449 0.433 |-39
|
1.210 0.981 0.766 0.600 0.477 0.394 0.342 0.303 0.310 0.332 0.344 0.348 0.353 0.363 0.372 0.377 0.372 0.361 |-40
|
0.929 0.822 0.690 0.563 0.461 0.390 0.331 0.293 0.277 0.289 0.294 0.295 0.299 0.305 0.312 0.315 0.312 0.304 |-41
|
1.101 0.906 0.745 0.613 0.504 0.420 0.352 0.298 0.261 0.247 0.253 0.253 0.256 0.260 0.265 0.267 0.264 0.258 |-42
|
1.351 1.033 0.825 0.663 0.540 0.444 0.368 0.309 0.265 0.236 0.217 0.215 0.216 0.224 0.227 0.229 0.227 0.222 |-43
|
1.593 1.134 0.877 0.699 0.562 0.459 0.379 0.317 0.273 0.242 0.217 0.195 0.189 0.192 0.193 0.194 0.193 0.190 |-44
|
1.675 1.163 0.890 0.708 0.567 0.461 0.381 0.319 0.277 0.248 0.223 0.200 0.181 0.168 0.170 0.170 0.169 0.166 |-45
|
1.508 1.100 0.862 0.688 0.556 0.454 0.376 0.315 0.276 0.250 0.226 0.205 0.185 0.169 0.154 0.149 0.149 0.146 |-46
|
1.251 0.983 0.797 0.647 0.528 0.435 0.363 0.305 0.269 0.247 0.226 0.206 0.188 0.172 0.158 0.145 0.137 0.130 |-47
|
1.040 0.854 0.712 0.590 0.489 0.408 0.344 0.292 0.257 0.240 0.222 0.205 0.189 0.174 0.160 0.147 0.137 0.128 |-48

```
                                                                |
0.926 0.746 0.622 0.526 0.445 0.376 0.321 0.276 0.243 0.230 0.216 0.201 0.186 0.173 0.160 0.149 0.138 0.128 |-49
                                                                |
0.790 0.676 0.553 0.466 0.399 0.343 0.296 0.257 0.227 0.218 0.207 0.195 0.182 0.170 0.159 0.148 0.138 0.129 |-50
                                                                |
0.655 0.604 0.508 0.421 0.359 0.311 0.271 0.237 0.211 0.205 0.196 0.187 0.177 0.166 0.156 0.146 0.137 0.129 |-51
                                                                |
0.549 0.526 0.468 0.395 0.331 0.284 0.248 0.220 0.206 0.193 0.186 0.178 0.170 0.161 0.152 0.144 0.136 0.130 |-52
                                                                |
0.473 0.455 0.424 0.373 0.316 0.268 0.233 0.217 0.203 0.190 0.179 0.170 0.163 0.155 0.148 0.141 0.136 0.131 |-53
                                                                |
0.417 0.399 0.382 0.348 0.305 0.261 0.227 0.213 0.200 0.189 0.179 0.169 0.161 0.154 0.147 0.141 0.136 0.131 |-54
                                                                |
0.372 0.353 0.342 0.321 0.287 0.253 0.220 0.208 0.197 0.186 0.177 0.168 0.160 0.153 0.147 0.141 0.135 0.130 |-55
                                                                |
0.334 0.318 0.308 0.292 0.273 0.247 0.218 0.202 0.192 0.183 0.174 0.166 0.159 0.152 0.146 0.140 0.135 0.130 |-56
                                                                |
0.297 0.285 0.277 0.269 0.256 0.237 0.216 0.195 0.187 0.178 0.171 0.163 0.156 0.150 0.144 0.139 0.134 0.129 |-57
                                                                |
0.270 0.260 0.253 0.248 0.239 0.226 0.210 0.192 0.181 0.174 0.167 0.160 0.154 0.148 0.142 0.137 0.132 0.127 |-58
                                                                |
0.245 0.238 0.232 0.228 0.223 0.214 0.202 0.188 0.175 0.169 0.162 0.156 0.151 0.145 0.140 0.135 0.130 0.126 |-59
                                                                |
0.223 0.218 0.214 0.211 0.208 0.202 0.194 0.183 0.172 0.163 0.158 0.152 0.147 0.142 0.137 0.133 0.128 0.123 |-60
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53   54
 55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.097 0.099 0.101 0.103 0.105 0.107 0.108 0.110 0.111 0.112 0.112 0.113 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 |- 1
                                                                |
0.102 0.104 0.106 0.108 0.110 0.112 0.114 0.116 0.117 0.118 0.118 0.119 0.119 0.119 0.119 0.118 0.117 0.116 |- 2
                                                                |
0.107 0.109 0.112 0.114 0.116 0.118 0.120 0.122 0.123 0.124 0.125 0.126 0.126 0.125 0.125 0.124 0.123 0.122 |- 3
```

|
0.112 0.115 0.117 0.120 0.123 0.125 0.127 0.129 0.131 0.132 0.133 0.133 0.133 0.132 0.132 0.130 0.129 0.127 |- 4
|
0.117 0.120 0.124 0.127 0.130 0.133 0.135 0.138 0.139 0.140 0.141 0.141 0.141 0.140 0.139 0.138 0.136 0.134 |- 5
|
0.126 0.130 0.134 0.136 0.138 0.142 0.144 0.147 0.149 0.150 0.151 0.151 0.150 0.149 0.148 0.146 0.143 0.141 |- 6
|
0.141 0.147 0.151 0.155 0.157 0.158 0.158 0.158 0.160 0.161 0.162 0.161 0.161 0.161 0.160 0.158 0.156 0.152 |- 7
|
0.159 0.166 0.172 0.176 0.179 0.180 0.180 0.178 0.177 0.176 0.177 0.179 0.180 0.180 0.177 0.174 0.170 0.165 |- 8
|
0.180 0.189 0.196 0.201 0.205 0.206 0.205 0.204 0.201 0.200 0.201 0.203 0.203 0.201 0.197 0.191 0.185 0.177 |- 9
|
0.204 0.219 0.230 0.237 0.242 0.244 0.243 0.240 0.236 0.233 0.229 0.231 0.230 0.226 0.219 0.209 0.200 0.189 |-10
|
0.238 0.253 0.266 0.277 0.284 0.286 0.285 0.279 0.274 0.270 0.270 0.269 0.260 0.253 0.242 0.229 0.215 0.201 |-11
|
0.273 0.293 0.313 0.326 0.336 0.340 0.337 0.330 0.321 0.316 0.316 0.311 0.302 0.282 0.266 0.248 0.229 0.211 |-12
|
0.317 0.344 0.370 0.390 0.403 0.408 0.404 0.394 0.381 0.376 0.372 0.362 0.343 0.318 0.287 0.264 0.240 0.218 |-13
|
0.366 0.405 0.440 0.470 0.490 0.496 0.492 0.475 0.459 0.452 0.441 0.418 0.385 0.348 0.313 0.275 0.247 0.221 |-14
|
0.426 0.478 0.530 0.574 0.602 0.614 0.605 0.582 0.560 0.549 0.523 0.477 0.424 0.373 0.327 0.287 0.249 0.221 |-15
|
0.496 0.569 0.641 0.706 0.752 0.769 0.756 0.719 0.696 0.669 0.606 0.528 0.455 0.391 0.337 0.292 0.248 0.221 |-16
|
0.574 0.673 0.776 0.872 0.945 0.976 0.953 0.900 0.876 0.799 0.680 0.570 0.480 0.405 0.343 0.293 0.252 0.225 |-17
|
0.655 0.786 0.932 1.090 1.239 1.313 1.254 1.163 1.079 0.897 0.734 0.607 0.500 0.414 0.349 0.298 0.258 0.227 |-18
|
0.732 0.899 1.118 1.425 1.793 2.007 1.835 1.577 1.226 0.978 0.787 0.633 0.517 0.429 0.365 0.316 0.276 0.244 |-19
|
0.793 0.996 1.320 1.899 3.110 4.536 3.455 2.064 1.403 1.041 0.827 0.675 0.558 0.467 0.397 0.341 0.298 0.261 |-20

|
0.824 1.054 1.457 2.364 6.15820.772 7.350 2.614 1.573 1.142 0.902 0.726 0.595 0.492 0.413 0.353 0.305 0.266 |-21
|
0.820 1.045 1.430 2.277 5.34713.192 6.159 2.465 1.508 1.093 0.861 0.694 0.567 0.471 0.396 0.339 0.293 0.256 |-22
|
0.779 0.975 1.270 1.766 2.624 3.440 2.760 1.855 1.320 1.002 0.802 0.646 0.527 0.435 0.367 0.313 0.271 0.237 |-23
|
0.712 0.872 1.066 1.326 1.612 1.764 1.640 1.361 1.097 0.893 0.733 0.600 0.493 0.410 0.344 0.293 0.253 0.216 |-24
|
0.634 0.756 0.890 1.026 1.148 1.206 1.159 1.046 0.908 0.773 0.649 0.541 0.454 0.382 0.324 0.277 0.239 0.205 |-25
|
0.668 0.644 0.737 0.827 0.891 0.916 0.894 0.835 0.750 0.656 0.565 0.483 0.411 0.351 0.301 0.261 0.226 0.195 |-26
|
0.811 0.722 0.638 0.669 0.709 0.725 0.712 0.675 0.617 0.553 0.486 0.423 0.368 0.319 0.278 0.242 0.208 0.184 |-27
|
0.991 0.864 0.722 0.610 0.572 0.580 0.574 0.548 0.511 0.465 0.417 0.371 0.327 0.288 0.253 0.224 0.195 0.173 |-28
|
1.220 0.973 0.819 0.690 0.577 0.482 0.468 0.450 0.425 0.392 0.358 0.323 0.289 0.259 0.230 0.201 0.181 0.162 |-29
|
1.442 1.114 0.889 0.712 0.579 0.475 0.397 0.374 0.356 0.332 0.308 0.281 0.256 0.231 0.205 0.185 0.167 0.151 |-30
|
1.507 1.088 0.851 0.682 0.553 0.456 0.382 0.325 0.302 0.285 0.266 0.246 0.226 0.202 0.186 0.169 0.154 0.140 |-31
|
1.506 1.114 0.878 0.704 0.571 0.470 0.393 0.334 0.287 0.250 0.232 0.212 0.197 0.183 0.168 0.154 0.145 0.139 |-32
|
1.255 0.996 0.831 0.693 0.576 0.484 0.408 0.348 0.301 0.262 0.228 0.203 0.182 0.165 0.157 0.150 0.144 0.138 |-33
|
1.044 0.861 0.715 0.605 0.521 0.453 0.394 0.342 0.300 0.260 0.232 0.208 0.187 0.169 0.155 0.148 0.142 0.137 |-34
|
0.867 0.740 0.626 0.528 0.452 0.396 0.352 0.315 0.282 0.251 0.227 0.205 0.186 0.169 0.155 0.146 0.140 0.135 |-35
|
0.719 0.630 0.544 0.466 0.400 0.348 0.308 0.279 0.254 0.230 0.211 0.194 0.179 0.164 0.152 0.142 0.137 0.133 |-36
|
0.592 0.530 0.469 0.410 0.356 0.312 0.274 0.246 0.221 0.205 0.191 0.178 0.166 0.156 0.145 0.139 0.134 0.130 |-37

|
0.491 0.446 0.402 0.357 0.317 0.280 0.248 0.222 0.197 0.182 0.170 0.160 0.151 0.144 0.139 0.135 0.131 0.127 |-38
|
0.409 0.379 0.345 0.312 0.281 0.251 0.225 0.198 0.180 0.164 0.152 0.147 0.142 0.138 0.134 0.131 0.127 0.124 |-39
|
0.344 0.321 0.298 0.273 0.248 0.225 0.199 0.181 0.164 0.150 0.143 0.140 0.136 0.133 0.130 0.127 0.124 0.121 |-40
|
0.292 0.276 0.258 0.239 0.220 0.198 0.181 0.165 0.150 0.139 0.137 0.134 0.131 0.128 0.126 0.123 0.120 0.118 |-41
|
0.249 0.238 0.225 0.206 0.192 0.178 0.164 0.151 0.138 0.133 0.131 0.129 0.126 0.124 0.121 0.119 0.116 0.114 |-42
|
0.211 0.203 0.194 0.183 0.171 0.160 0.148 0.137 0.128 0.127 0.125 0.124 0.121 0.119 0.117 0.115 0.112 0.110 |-43
|
0.185 0.179 0.171 0.162 0.153 0.144 0.134 0.125 0.122 0.121 0.121 0.118 0.116 0.114 0.112 0.110 0.108 0.106 |-44
|
0.163 0.158 0.151 0.144 0.137 0.129 0.122 0.118 0.117 0.117 0.115 0.113 0.111 0.109 0.108 0.106 0.104 0.101 |-45
|
0.143 0.140 0.134 0.129 0.123 0.117 0.114 0.113 0.112 0.111 0.109 0.107 0.106 0.104 0.103 0.101 0.099 0.097 |-46
|
0.127 0.124 0.121 0.117 0.114 0.112 0.110 0.108 0.107 0.105 0.103 0.102 0.100 0.099 0.098 0.096 0.094 0.093 |-47
|
0.122 0.118 0.115 0.112 0.109 0.107 0.105 0.103 0.101 0.099 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.090 0.089 |-48
|
0.123 0.119 0.115 0.111 0.106 0.103 0.101 0.098 0.095 0.093 0.092 0.091 0.090 0.089 0.089 0.088 0.087 0.086 |-49
|
0.124 0.120 0.116 0.111 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.090 0.089 0.088 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 |-50
|
0.125 0.121 0.116 0.112 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.088 0.086 0.085 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.080 |-51
|
0.126 0.121 0.117 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.083 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 |-52
|
0.126 0.122 0.117 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.083 0.081 0.080 0.079 0.078 0.078 0.077 |-53
|
0.126 0.121 0.116 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.083 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 |-54


0.126 0.121 0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 0.085 0.082 0.080 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 |-55
0.125 0.120 0.115 0.111 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.080 0.078 0.076 0.075 0.074 0.073 |-56
0.124 0.119 0.114 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 0.091 0.087 0.085 0.082 0.079 0.077 0.076 0.074 0.073 0.072 |-57
0.122 0.118 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.094 0.090 0.087 0.084 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.072 0.071 |-58
0.121 0.117 0.112 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 0.084 0.081 0.079 0.076 0.075 0.073 0.071 0.070 |-59
0.119 0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 0.089 0.086 0.083 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.071 0.069 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.109 0.107 0.106 0.104 0.102 0.101 0.099 |- 1
0.115 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.103 |- 2
0.120 0.118 0.116 0.114 0.112 0.109 0.107 |- 3
0.126 0.124 0.122 0.119 0.117 0.114 0.111 |- 4
0.132 0.129 0.127 0.124 0.122 0.118 0.115 |- 5
0.139 0.136 0.132 0.129 0.126 0.123 0.120 |- 6
0.148 0.144 0.139 0.134 0.131 0.128 0.124 |- 7
0.159 0.153 0.146 0.140 0.136 0.132 0.128 |- 8
0.169 0.161 0.152 0.145 0.141 0.136 0.132 |- 9

|
0.179 0.168 0.158 0.150 0.145 0.141 0.136 |-10
|
0.187 0.174 0.162 0.156 0.150 0.145 0.140 |-11
|
0.193 0.177 0.167 0.161 0.154 0.148 0.143 |-12
|
0.197 0.181 0.173 0.165 0.158 0.152 0.146 |-13
|
0.197 0.187 0.178 0.169 0.162 0.155 0.148 |-14
|
0.203 0.192 0.182 0.173 0.165 0.157 0.151 |-15
|
0.208 0.195 0.185 0.175 0.167 0.159 0.152 |-16
|
0.211 0.198 0.187 0.177 0.168 0.160 0.153 |-17
|
0.212 0.199 0.187 0.177 0.168 0.160 0.153 |-18
|
0.216 0.198 0.186 0.176 0.168 0.160 0.152 |-19
|
0.229 0.205 0.184 0.175 0.166 0.158 0.151 |-20
|
0.232 0.207 0.185 0.172 0.163 0.156 0.149 |-21
|
0.223 0.199 0.179 0.168 0.160 0.153 0.147 |-22
|
0.207 0.186 0.171 0.163 0.156 0.150 0.144 |-23
|
0.192 0.173 0.165 0.158 0.152 0.146 0.141 |-24
|
0.180 0.166 0.159 0.153 0.148 0.142 0.137 |-25
|
0.172 0.159 0.153 0.148 0.143 0.138 0.134 |-26

|
0.163 0.152 0.147 0.143 0.138 0.134 0.130 |-27
|
0.154 0.145 0.142 0.138 0.134 0.130 0.126 |-28
|
0.145 0.139 0.136 0.133 0.130 0.126 0.122 |-29
|
0.136 0.134 0.131 0.129 0.125 0.122 0.118 |-30
|
0.135 0.130 0.127 0.124 0.121 0.117 0.114 |-31
|
0.134 0.130 0.126 0.121 0.117 0.113 0.110 |-32
|
0.133 0.129 0.125 0.120 0.115 0.111 0.107 |-33
|
0.132 0.128 0.124 0.119 0.114 0.110 0.106 |-34
|
0.131 0.126 0.122 0.117 0.113 0.109 0.105 |-35
|
0.129 0.125 0.121 0.116 0.111 0.107 0.103 |-36
|
0.126 0.123 0.118 0.114 0.110 0.106 0.102 |-37
|
0.124 0.120 0.116 0.111 0.108 0.104 0.100 |-38
|
0.121 0.117 0.113 0.109 0.105 0.102 0.098 |-39
|
0.118 0.114 0.110 0.107 0.103 0.100 0.096 |-40
|
0.115 0.111 0.107 0.104 0.100 0.097 0.094 |-41
|
0.111 0.107 0.104 0.101 0.098 0.095 0.092 |-42
|
0.107 0.103 0.101 0.098 0.095 0.092 0.089 |-43

|
0.103 0.100 0.097 0.095 0.092 0.089 0.087 |-44
|
0.098 0.096 0.094 0.091 0.089 0.087 0.084 |-45
|
0.094 0.092 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 |-46
|
0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.082 0.080 |-47
|
0.087 0.086 0.084 0.082 0.081 0.079 0.078 |-48
|
0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.077 0.076 |-49
|
0.082 0.081 0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 |-50
|
0.080 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 |-51
|
0.078 0.077 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 |-52
|
0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.069 |-53
|
0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 |-54
|
0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 |-55
|
0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 |-56
|
0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 |-57
|
0.070 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 |-58
|
0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 |-59
|
0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 |-60

```
                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 27.8169727 долей ПДКмр
= 5.5633946 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
```

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~
~~~

Ви : 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.037: 0.032: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 6386: 6392: 6398: 6405: 6411: 6418: 6424: 6430: 6437: 6443: 6449: 6456: 6462: 6469: 6475:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.858: 0.922: 0.894: 0.819: 0.750: 0.666: 0.580: 0.502: 0.431: 0.370: 0.320: 0.278: 0.242: 0.208: 0.212:
Cc : 0.172: 0.184: 0.179: 0.164: 0.150: 0.133: 0.116: 0.100: 0.086: 0.074: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.042:
Фоп: 252 : 263 : 274 : 285 : 295 : 303 : 310 : 315 : 320 : 323 : 327 : 329 : 331 : 333 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.846: 0.876: 0.863: 0.818: 0.750: 0.666: 0.580: 0.502: 0.431: 0.370: 0.320: 0.278: 0.242: 0.208: 0.166:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.029: 0.018: 0.001: : : : : : : : : : : 0.027:
Ки : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : 0.004: 0.018: 0.012: : : : : : : : : : : : 0.018:
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~
~~~

x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.121: 0.119: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Фоп: 309 : 311 : 314 : 316 : 318 : 324 : 327 : 330 : 333 : 335 : 338 : 339 : 293 : 294 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.98 : 0.98 : 0.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.042: 0.043: 0.043:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.037: 0.038: 0.042:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

x= 4204: 4108: 4012: 3916: 3821: 3725: 3629: 3534: 3438: 3342: 3247: 3151: 3089: 3027: 2947:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.231: 0.263: 0.304: 0.342: 0.364: 0.369: 0.374: 0.392: 0.405: 0.400: 0.382: 0.352: 0.330: 0.307: 0.280:
Cc : 0.046: 0.053: 0.061: 0.068: 0.073: 0.074: 0.075: 0.078: 0.081: 0.080: 0.076: 0.070: 0.066: 0.061: 0.056:
Фоп: 321 : 320 : 325 : 329 : 333 : 338 : 345 : 350 : 355 : 0 : 4 : 8 : 11 : 13 : 17 :
Uоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.225: 0.234: 0.255: 0.271: 0.279: 0.275: 0.279: 0.278: 0.271: 0.259: 0.241: 0.233: 0.215: 0.211:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.051: 0.022: 0.038: 0.044: 0.043: 0.033: 0.082: 0.108: 0.126: 0.129: 0.123: 0.111: 0.097: 0.092: 0.069:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.030: 0.012: 0.024: 0.031: 0.032: 0.031: 0.009: 0.002: 0.000: : : : : : :
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : :
~~~
~~~

x= 2047: 1996: 1945: 1898: 1851: 1809: 1767: 1732: 1697: 1668: 1640: 1599: 1559: 1519: 1479:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.180: 0.171: 0.165: 0.162: 0.159: 0.157: 0.154: 0.152: 0.149: 0.148: 0.146: 0.146: 0.150: 0.154: 0.161:
Cc : 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
Фоп: 55 : 57 : 55 : 57 : 58 : 60 : 62 : 63 : 65 : 67 : 68 : 58 : 60 : 63 : 18 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.130: 0.099: 0.098: 0.093: 0.092: 0.091: 0.087: 0.087: 0.086: 0.082: 0.110: 0.113: 0.113: 0.101:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.036: 0.035: 0.037: 0.036: 0.035: 0.037: 0.036: 0.036: 0.043: 0.020: 0.020: 0.022: 0.060:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0007 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: :
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : :
~~~
~~~

Qc : 0.257: 0.256: 0.255: 0.255: 0.257: 0.258: 0.258: 0.256: 0.253: 0.251: 0.249: 0.246: 0.245: 0.243: 0.243:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Фоп: 62 : 66 : 70 : 74 : 77 : 81 : 84 : 87 : 88 : 90 : 92 : 94 : 96 : 98 : 100 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.166: 0.168: 0.169: 0.158: 0.160: 0.151: 0.143: 0.135: 0.133: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.123:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.089: 0.082: 0.087: 0.090: 0.096: 0.095: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.006: 0.010: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019:
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9221760 доли ПДКмр|
| 0.1844352 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0001	T	0.6763	0.875618	95.0	95.0	1.2947810
2	000201 0004	T	1.5104	0.028627	3.1	98.1	0.018953014
В сумме = 0.904244 98.1
Суммарный вклад остальных = 0.017932 1.9
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

000201 0007 T 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 5106 3461 1.0 1.000 0 0.1098930

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2
2	000201 0003	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2
3	000201 0004	0.245440	T	0.360629	1.05	76.1
4	000201 0005	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2
5	000201 0006	0.245440	T	0.360629	1.05	76.1
6	000201 0007	0.109893	T	2.278587	0.50	18.2

Суммарный Mq = 0.930452 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.835606 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=157)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y= 6280 : Y-строка 3 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=156)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y= 6180 : Y-строка 4 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1407.0; напр.ветра=158)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5780 : Y-строка  8  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2007.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~
```

```
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5480 : Y-строка 11  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

```
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5180 : Y-строка 14  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
```

Фоп: 149 : 153 : 159 : 164 : 170 : 177 : 183 : 189 : 195 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.004:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  142 :  147 :  154 :  162 :  171 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.005:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  228 :  233 :  237 :  241 :  243 :  246 :  248 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:     :     : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :     :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Qc : 0.059: 0.072: 0.086: 0.100: 0.113: 0.117: 0.103: 0.083: 0.070: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028:
Cc : 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.045: 0.047: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 132 : 137 : 144 : 153 : 163 : 174 : 186 : 199 : 210 : 219 : 226 : 232 : 236 : 239 : 241 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 9.19 : 8.66 : 9.00 :10.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.049: 0.058: 0.066: 0.074: 0.077: 0.072: 0.071: 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.024: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.020: 0.030: 0.038: 0.040: 0.031: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.076: 0.089: 0.101: 0.107: 0.102: 0.091: 0.077: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.004: 0.009: 0.004:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.050:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  111 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.045:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
```

Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.041: 0.052: 0.112: 0.038: : : : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.004: 0.005: 0.002: : : : : : : : : :
Ки : : : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.081: 0.108: 0.163: 0.355: 1.367: 0.930: 0.271: 0.142: 0.099: 0.076: 0.061: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031:
Cc : 0.026: 0.032: 0.043: 0.065: 0.142: 0.547: 0.372: 0.108: 0.057: 0.039: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 232 : 239 : 252 : 255 : 258 : 259 : 261 :
Uоп:12.00 :11.10 : 7.88 : 4.39 : 1.13 : 0.64 : 0.75 : 1.46 : 5.42 : 1.81 : 1.94 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.079: 0.106: 0.161: 0.351: 1.339: 0.930: 0.271: 0.142: 0.099: 0.075: 0.040: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.021: : : : : : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0004 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : : 0007 : 0001 : 0001 : 0006 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  162 :  168 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   78 :   73 :   59 :    6 :  304 :  288 :  282 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.12 : 7.01 : 3.66 : 1.00 : 0.71 : 0.94 : 3.16 : 6.58 : 9.78 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.067: 0.085: 0.116: 0.185: 0.434: 1.072: 0.500: 0.200: 0.122: 0.088:
Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

_____
y= 4180 : Y-строка 24 Cmax= 0.343 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=122)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.019: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.008: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Фоп: 270 : 270 : 183 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.040: 0.076: 0.106: 0.155: 0.234: 0.340: 0.322: 0.302: 0.202: 0.135: 0.093: 0.066: 0.048: 0.037: 0.028: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.020: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.097: : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0003 : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0003 : 0007 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.054: 0.060: 0.064: 0.065: 0.064: 0.060: 0.054: 0.052: 0.060: 0.067: 0.072: 0.074: 0.073: 0.068: 0.061: 0.053:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:  150 :  159 :  169 :  180 :  191 :  201 :  210 :   41 :   34 :   24 :   13 :    1 :  349 :  337 :  328 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.060: 0.064: 0.065: 0.064: 0.060: 0.054: 0.052: 0.060: 0.067: 0.072: 0.074: 0.073: 0.068: 0.061: 0.053:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 71 : 69 : 67 : 64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

---_____

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.066:

Cc : 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027:

Фоп: 173 : 179 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 218 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 123 : 129 :

Uоп:11.10 :11.65 :11.53 : 9.68 : 9.08 : 9.03 : 9.39 :10.19 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.066:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Cc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.63 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп: 1.73 : 1.60 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.77 : 1.88 : 1.96 : 1.96 : 1.91 : 1.89 : 1.88 : 1.91 :12.00 :12.00 : 2.31 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.043: 0.053: 0.064: 0.074: 0.082: 0.085: 0.081: 0.072: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.026: 0.023: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014: 0.013: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : 0.001: 0.004: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: : : : :
Ки : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : :
Ви : : : : : : : : 0.002: 0.000: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 0006 : 0005 : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.168: 0.304: 0.461: 0.303: 0.170: 0.117: 0.090: 0.072: 0.058: 0.047: 0.039: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.045: 0.067: 0.122: 0.184: 0.121: 0.068: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  112 :  121 :  140 :  181 :  220 :  239 :  249 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  347 :  341 :  335 :
Uоп: 7.28 : 4.26 : 1.26 : 0.98 : 1.22 : 4.13 : 7.61 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.113: 0.168: 0.304: 0.461: 0.300: 0.166: 0.111: 0.083: 0.065: 0.052: 0.043: 0.035: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     : 0.003: 0.002: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:     :     :     :
Ки :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 0006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 47 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.058: 0.061: 0.060: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.030: 0.036: 0.044: 0.054: 0.068: 0.088:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 : 272 : 285 : 284 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.92 : 1.00 : 0.58 : 0.65 : 0.72 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :   :   :   :   :   : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037:
Фоп: 32 : 27 : 22 : 16 : 10 : 4 : 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 124 : 130 : 138 : 148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.56 : 2.23 : 2.00 : 1.80 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.050: 0.061: 0.076: 0.093:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.102: 0.140: 0.196: 0.237: 0.195: 0.139: 0.102: 0.079: 0.063: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     : 0.004: 0.004:     :     :     : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки :     : 0001 : 0001 :     :     :     : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 34 : 31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 142 : 172 : 205 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 :   64 :   61 :   57 :   52 :   46 :
Uоп: 1.35 : 1.25 : 1.27 : 1.43 : 1.61 : 1.82 : 2.06 : 2.36 : 3.08 : 5.37 : 7.46 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.222: 0.263: 0.247: 0.190: 0.136: 0.098: 0.072: 0.055: 0.043: 0.035: 0.030: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.060:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   : 0.012: 0.003:   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.003: 0.006:
Ки :   : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :  281 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.29 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.034: 0.042: 0.053: 0.070: 0.095: 0.136: 0.204:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.054: 0.081:
Фоп: 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 : 354 : 350 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.24 : 2.36 : 2.21 : 1.96 : 1.77 : 1.58 : 1.39 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.033: 0.040: 0.051: 0.067: 0.092: 0.132: 0.198:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.048: 0.053: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :     : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :     : 0.001: 0.001:
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :     : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : : : 0004 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 2680 : Y-строка 39 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 6)

x=	7	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007	1107	1207	1307	1407	1507
Qc	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
Фоп	55	53	52	51	49	47	46	44	42	40	37	35	32	30	27	24
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

x=	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107
Qc	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.027	0.031	0.035	0.041	0.051	0.064	0.081	0.103	0.132
Cc	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.041	0.053
Фоп	20	17	14	10	6	3	359	76	75	74	71	69	65	61	54	43
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	9.68	7.40	2.56	2.29	2.06	1.93	1.77	1.62
Ви	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.024	0.027	0.031	0.036	0.045	0.058	0.075	0.099	0.131
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006
Ви	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0001	0001	0001
Ви										0.001	0.002	0.002	0.003	0.001		
Ки										0001	0001	0001	0007	0007		

x=	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907	4007	4107	4207	4307	4407	4507	4607	4707

Qc : 0.165: 0.186: 0.179: 0.158: 0.123: 0.091: 0.067: 0.052: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.066: 0.074: 0.072: 0.063: 0.049: 0.036: 0.027: 0.021: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп: 27 : 6 : 342 : 324 : 312 : 303 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 42 : 38 : 33 : 28 :
Uоп: 1.50 : 1.44 : 1.43 : 1.55 : 1.67 : 1.77 : 1.89 : 2.21 : 2.74 : 5.87 : 7.82 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.165: 0.186: 0.178: 0.147: 0.113: 0.086: 0.065: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.001: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : 0.005: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : : : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.001: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : :
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.032:	0.035:	0.041:	0.049:	0.058:	0.068:	0.078:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.023:	0.027:	0.031:
Фоп:	18 :	15 :	12 :	9 :	71 :	70 :	69 :	67 :	65 :	62 :	59 :	121 :	126 :	132 :	139 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.21 :	8.97 :	6.86 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.032:	0.041:	0.049:	0.058:	0.068:	0.078:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  17 :  12 :   6 :   0 :  354 :  348 :  343 :  338 :  333 :  329 :  324 :  321 :  317 :  314 :  312 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.234: 0.212: 0.152: 0.110: 0.084: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.072: 0.094: 0.085: 0.061: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 145 : 172 : 202 : 224 : 237 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 302 : 300 : 24 : 19 :
Uоп: 3.83 : 2.21 : 2.83 : 4.94 : 7.49 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.180: 0.234: 0.212: 0.152: 0.110: 0.084: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.019: 0.017: 0.015: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  305 :  303 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.64 : 0.71 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.07 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.44 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.063: 0.080: 0.107: 0.161:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  301 :   8 :   4 :   0 :  356 :  352 :  348 :  344 :  340 :  336 :  333 :  330 :  327 :  322 :  317 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 19 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.253: 0.443: 0.355: 0.190: 0.122: 0.089: 0.070: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.014: 0.004: : : : : : : : : : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0006 : 0004 : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: : 0.004: : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  316 :  312 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :
Uоп: 0.69 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.20 : 1.22 : 1.25 : 1.25 : 1.29 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~
```

Фоп: 58 : 69 : 69 : 68 : 67 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 58 : 53 : 46 : 35 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.063: 0.075: 0.090:
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: :
Ки : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  339 :  336 :  333 :  329 :  325 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.72 : 0.80 : 0.88 : 0.95 : 0.98 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.78 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 39 : 38 : 37 : 35 : 34 : 32 : 31 : 70 : 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.21 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.064: 0.063: 0.061: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.017: 0.014: 0.003: 0.005: 0.004: 0.001: : : : : : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.002: 0.000: : : : : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  306 :  305 :  301 :  302 :  301 :  301 :  300 :  301 :  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.20 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Фоп: 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 42 : 36 : 31 : 24 : 16 :
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.001: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
```

Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

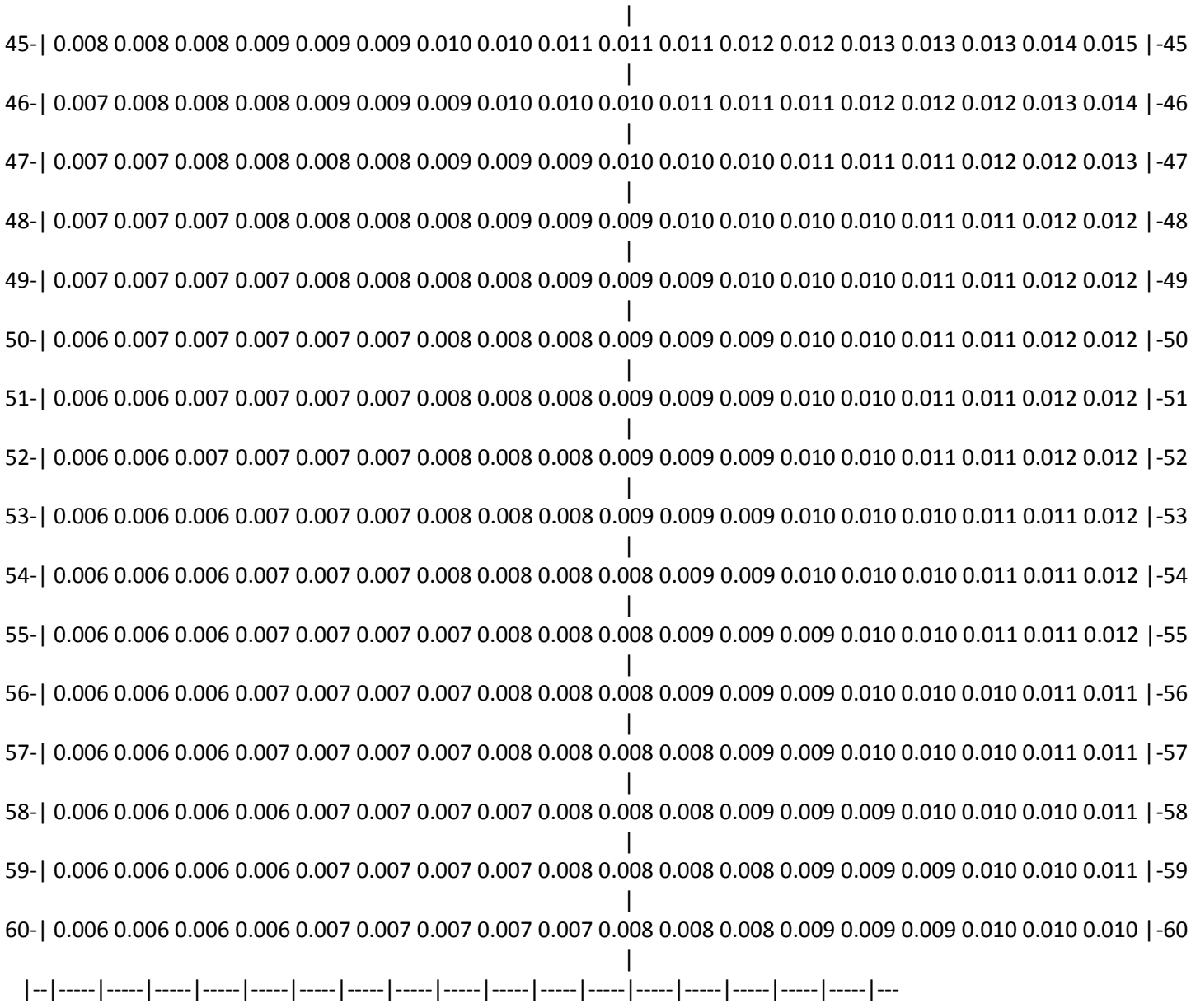
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

~~~
~~~

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~
~~~

|
11-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 |-11
|
12-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.038 0.039 0.040 |-12
|
13-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.041 0.044 0.045 |-13
|
14-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.041 0.045 0.048 0.051 |-14
|
15-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.053 0.058 |-15
|
16-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.045 0.051 0.058 0.064 |-16
|
17-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.035 0.039 0.045 0.052 0.060 0.070 |-17
|
18-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.034 0.038 0.043 0.050 0.059 0.072 |-18
|
19-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.048 0.056 0.068 |-19
|
20-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.043 0.050 0.059 0.070 |-20
|
21-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 0.043 0.052 0.063 0.078 |-21
|
22-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.033 0.037 0.044 0.052 0.064 0.081 |-22
|
23-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.033 0.037 0.044 0.053 0.064 0.079 |-23
|
24-| 0.015 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.032 0.037 0.044 0.052 0.063 0.080 |-24
|
25-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.036 0.043 0.051 0.061 0.079 |-25
|
26-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.035 0.041 0.048 0.058 0.074 |-26
|
27-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 0.067 |-27

|
28-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.031 0.035 0.041 0.050 0.060 |-28
|
29-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.033 0.038 0.045 0.053 |-29
|
30-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.032 0.035 0.040 0.047 |-30
|
31-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 |-31
|
32-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 |-32
|
33-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 |-33
|
34-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 |-34
|
35-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 |-35
|
36-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 |-36
|
37-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 |-37
|
38-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 |-38
|
39-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |-39
|
40-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 |-40
|
41-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 |-41
|
42-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 |-42
|
43-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |-43
|
44-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |-44


45- 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 -45
46- 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 -46
47- 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 -47
48- 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 -48
49- 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 -49
50- 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 -50
51- 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 -51
52- 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 -52
53- 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 -53
54- 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 -54
55- 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 -55
56- 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 -56
57- 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 -57
58- 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 -58
59- 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 -59
60- 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 -60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	-	1
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	-	2
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	-	3
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-	4
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	-	5
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	-	6
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	-	7
0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	8
0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-	9
0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	-	10
0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	-	11
0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	-	12
0.046	0.048	0.048	0.049	0.047	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	-	13
0.053	0.055	0.056	0.056	0.055	0.052	0.048	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	-	14
0.061	0.064	0.066	0.066	0.064	0.059	0.053	0.048	0.043	0.038	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	-	15
0.070	0.075	0.078	0.079	0.074	0.067	0.059	0.051	0.045	0.040	0.036	0.032	0.030	0.028	0.025	0.024	0.022	0.020	-	16

|
0.079 0.087 0.093 0.094 0.087 0.075 0.064 0.055 0.047 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 |-17
|
0.086 0.100 0.113 0.117 0.103 0.083 0.070 0.060 0.052 0.044 0.038 0.034 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-18
|
0.087 0.110 0.141 0.156 0.127 0.098 0.082 0.070 0.058 0.049 0.041 0.035 0.031 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 |-19
|
0.090 0.125 0.184 0.238 0.191 0.130 0.101 0.080 0.065 0.053 0.044 0.037 0.032 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 |-20
|
0.100 0.138 0.256 0.472 0.353 0.190 0.125 0.091 0.071 0.057 0.048 0.040 0.034 0.030 0.027 0.026 0.024 0.023 |-21
|
0.108 0.163 0.355 1.367 0.930 0.271 0.142 0.099 0.076 0.061 0.051 0.042 0.036 0.031 0.027 0.026 0.025 0.023 |-22
|
0.105 0.156 0.312 0.869 0.682 0.248 0.169 0.120 0.087 0.065 0.053 0.044 0.037 0.031 0.028 0.026 0.025 0.023 |-23
|
0.109 0.158 0.237 0.343 0.336 0.300 0.201 0.134 0.094 0.070 0.054 0.045 0.037 0.032 0.028 0.027 0.025 0.025 |-24
|
0.108 0.157 0.236 0.340 0.419 0.302 0.202 0.135 0.095 0.071 0.056 0.045 0.038 0.032 0.029 0.028 0.028 0.027 |-25
|
0.098 0.137 0.193 0.262 0.337 0.260 0.179 0.126 0.092 0.070 0.055 0.045 0.037 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 |-26
|
0.086 0.113 0.149 0.192 0.221 0.196 0.149 0.112 0.085 0.066 0.053 0.044 0.036 0.032 0.034 0.035 0.034 0.032 |-27
|
0.074 0.093 0.116 0.139 0.150 0.141 0.118 0.095 0.075 0.061 0.050 0.041 0.036 0.034 0.037 0.039 0.038 0.035 |-28
|
0.064 0.076 0.090 0.102 0.108 0.104 0.092 0.078 0.065 0.054 0.045 0.040 0.036 0.039 0.042 0.044 0.043 0.040 |-29
|
0.054 0.063 0.071 0.078 0.081 0.079 0.073 0.065 0.057 0.050 0.044 0.040 0.041 0.046 0.051 0.054 0.053 0.049 |-30
|
0.046 0.052 0.057 0.063 0.067 0.067 0.064 0.059 0.053 0.048 0.043 0.042 0.049 0.057 0.065 0.069 0.067 0.061 |-31
|
0.043 0.047 0.052 0.056 0.058 0.059 0.057 0.053 0.049 0.045 0.043 0.051 0.061 0.072 0.084 0.092 0.089 0.078 |-32
|
0.040 0.044 0.047 0.050 0.051 0.051 0.050 0.048 0.045 0.041 0.050 0.061 0.076 0.094 0.113 0.127 0.121 0.103 |-33

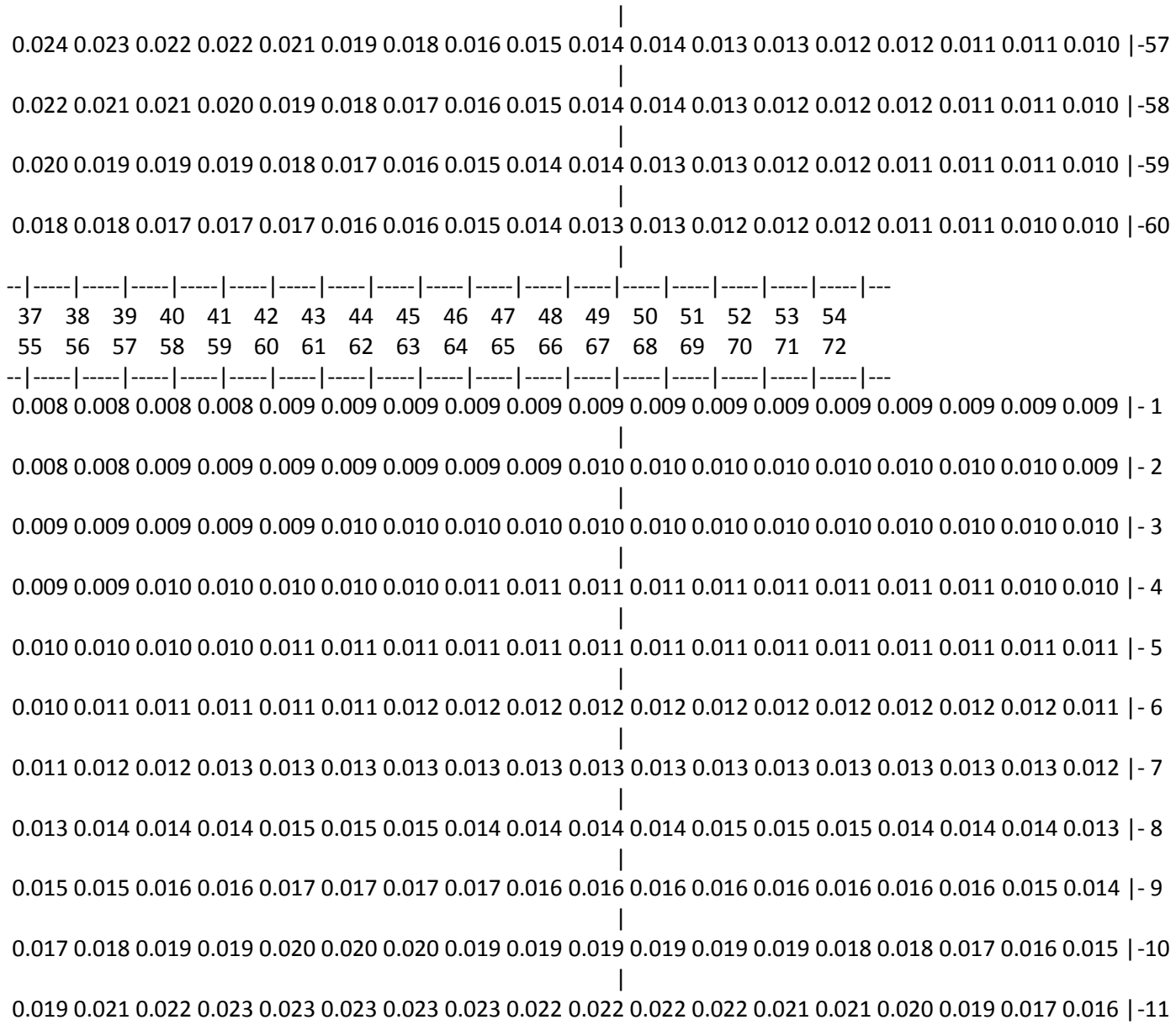
|
0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.045 0.044 0.042 0.040 0.045 0.057 0.073 0.096 0.124 0.157 0.184 0.172 0.140 |-34
|
0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.039 0.038 0.039 0.049 0.063 0.084 0.116 0.162 0.222 0.276 0.249 0.190 |-35
|
0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.040 0.051 0.067 0.092 0.131 0.195 0.290 0.359 0.339 0.237 |-36
|
0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.034 0.042 0.053 0.070 0.095 0.136 0.204 0.306 0.306 0.354 0.242 |-37
|
0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.030 0.035 0.042 0.053 0.069 0.092 0.126 0.175 0.236 0.283 0.271 0.209 |-38
|
0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.027 0.031 0.035 0.041 0.051 0.064 0.081 0.103 0.132 0.165 0.186 0.179 0.158 |-39
|
0.021 0.022 0.022 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.055 0.066 0.081 0.098 0.115 0.124 0.121 0.112 |-40
|
0.020 0.020 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.041 0.049 0.058 0.068 0.078 0.087 0.092 0.091 0.083 |-41
|
0.018 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.031 0.037 0.045 0.055 0.067 0.081 0.099 0.119 0.132 0.127 0.109 |-42
|
0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.027 0.033 0.040 0.048 0.060 0.075 0.095 0.128 0.180 0.234 0.212 0.152 |-43
|
0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.024 0.028 0.034 0.041 0.051 0.063 0.080 0.107 0.161 0.321 0.750 0.522 0.217 |-44
|
0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.024 0.028 0.034 0.041 0.051 0.064 0.081 0.111 0.173 0.416 1.859 0.854 0.249 |-45
|
0.014 0.015 0.016 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.041 0.050 0.062 0.078 0.103 0.150 0.259 0.457 0.365 0.190 |-46
|
0.014 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.039 0.047 0.059 0.073 0.094 0.120 0.151 0.196 0.173 0.135 |-47
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.045 0.056 0.069 0.080 0.090 0.105 0.131 0.116 0.106 |-48
|
0.013 0.014 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.043 0.052 0.059 0.065 0.072 0.082 0.101 0.093 0.083 |-49
|
0.013 0.014 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.040 0.045 0.048 0.053 0.059 0.070 0.082 0.078 0.067 |-50

```
                                                
```

|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |- 6
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |- 7
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 |- 8
|
0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 |- 9
|
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-10
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 |-11
|
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 |-12
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 |-13
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 |-14
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 |-15
|
0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 |-16
|
0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.034 0.040 |-17
|
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.044 |-18
|
0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.033 0.040 0.048 |-19
|
0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.052 |-20
|
0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.029 0.035 0.043 0.053 |-21
|
0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.035 0.043 0.053 |-22

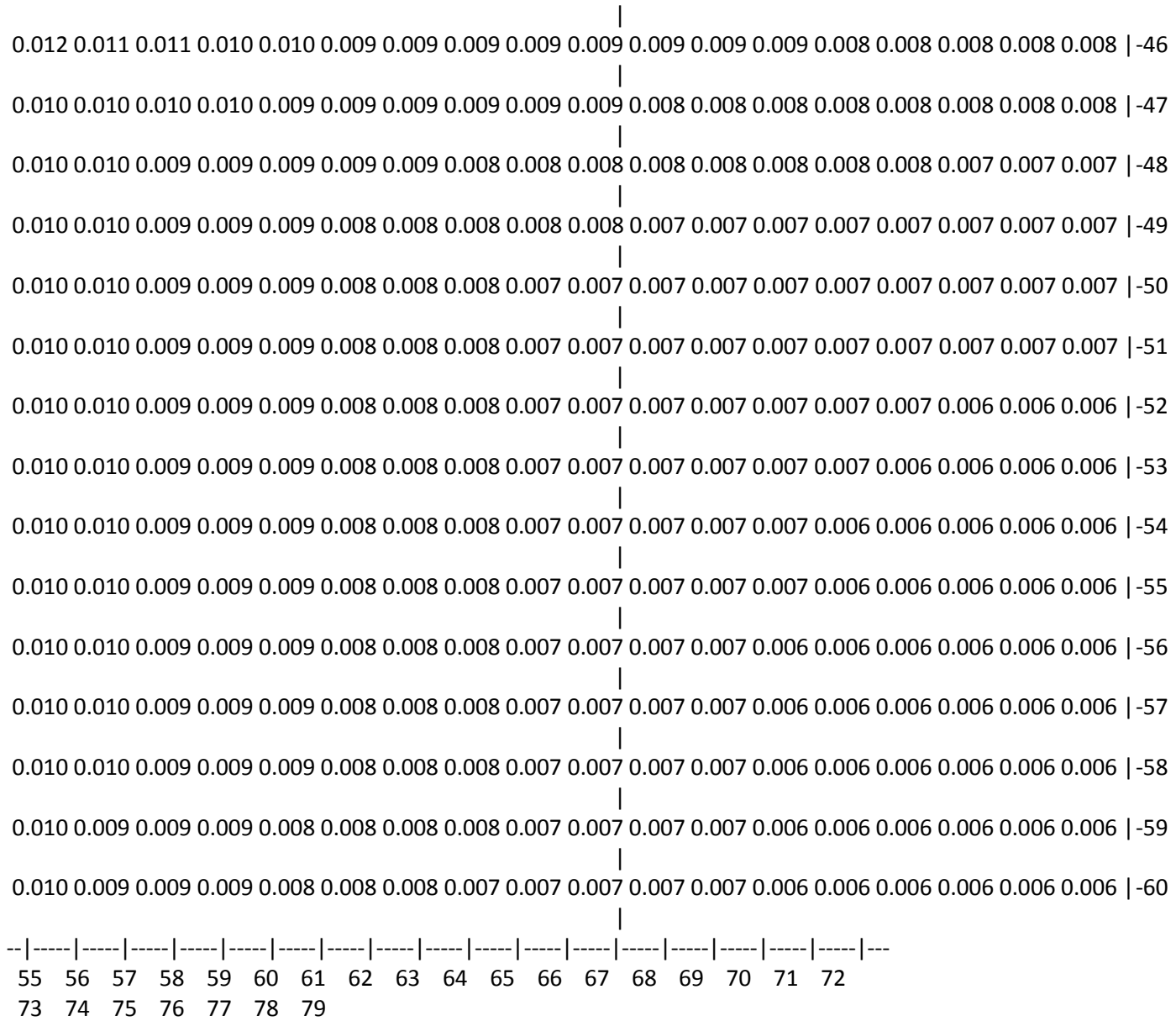
|
0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.034 0.042 0.051 |-23
|
0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.041 0.042 0.041 0.047 |-24
|
0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.036 0.041 0.045 0.049 0.051 0.052 0.051 0.049 |-25
|
0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.020 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.048 0.054 0.060 0.064 0.065 0.064 0.060 |-26
|
0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 0.048 0.057 0.066 0.074 0.081 0.083 0.080 0.074 |-27
|
0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.055 0.066 0.079 0.094 0.108 0.114 0.107 0.094 |-28
|
0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.024 0.028 0.034 0.041 0.050 0.061 0.076 0.096 0.124 0.161 0.181 0.160 0.125 |-29
|
0.043 0.038 0.034 0.030 0.028 0.025 0.029 0.035 0.043 0.053 0.066 0.084 0.113 0.168 0.304 0.461 0.303 0.170 |-30
|
0.053 0.046 0.039 0.034 0.030 0.027 0.030 0.036 0.044 0.054 0.068 0.088 0.122 0.205 0.591 2.260 0.580 0.204 |-31
|
0.066 0.056 0.046 0.039 0.034 0.029 0.029 0.035 0.043 0.054 0.067 0.086 0.118 0.186 0.419 0.796 0.405 0.187 |-32
|
0.084 0.068 0.055 0.045 0.037 0.031 0.029 0.034 0.042 0.051 0.064 0.079 0.102 0.143 0.200 0.237 0.195 0.139 |-33
|
0.109 0.083 0.064 0.050 0.040 0.033 0.029 0.033 0.039 0.048 0.058 0.071 0.091 0.111 0.123 0.132 0.123 0.103 |-34
|
0.136 0.098 0.072 0.055 0.043 0.035 0.030 0.031 0.036 0.044 0.054 0.067 0.079 0.084 0.089 0.093 0.089 0.081 |-35
|
0.158 0.108 0.077 0.058 0.045 0.036 0.030 0.029 0.034 0.041 0.050 0.059 0.064 0.066 0.070 0.071 0.070 0.065 |-36
|
0.159 0.109 0.078 0.058 0.045 0.036 0.030 0.028 0.032 0.039 0.045 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.056 0.053 |-37
|
0.143 0.101 0.073 0.055 0.043 0.035 0.030 0.026 0.031 0.035 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.045 0.043 |-38
|
0.123 0.091 0.067 0.052 0.041 0.034 0.029 0.025 0.028 0.031 0.033 0.034 0.034 0.035 0.037 0.037 0.037 0.035 |-39

|
0.098 0.080 0.062 0.049 0.039 0.032 0.028 0.025 0.025 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.030 0.029 |-40
|
0.075 0.067 0.056 0.046 0.037 0.032 0.027 0.024 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.025 0.025 |-41
|
0.089 0.074 0.061 0.050 0.041 0.034 0.029 0.024 0.021 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 |-42
|
0.110 0.084 0.067 0.054 0.044 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 |-43
|
0.129 0.092 0.071 0.057 0.046 0.037 0.031 0.026 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 |-44
|
0.136 0.094 0.072 0.057 0.046 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-45
|
0.122 0.089 0.070 0.056 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 |-46
|
0.102 0.080 0.065 0.053 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-47
|
0.085 0.069 0.058 0.048 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-48
|
0.075 0.061 0.051 0.043 0.036 0.031 0.026 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-49
|
0.064 0.055 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-50
|
0.053 0.049 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 |-51
|
0.045 0.043 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-52
|
0.038 0.037 0.034 0.030 0.026 0.022 0.019 0.018 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 |-53
|
0.034 0.032 0.031 0.028 0.025 0.021 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 |-54
|
0.030 0.029 0.028 0.026 0.023 0.021 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-55
|
0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-56


0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-57
0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-58
0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-59
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 1
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 2
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 3
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 4
0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 5
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 6
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 7
0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 8
0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 9
0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |-10
0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |-11

|
0.022 0.024 0.025 0.027 0.027 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 |-12
|
0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 |-13
|
0.030 0.033 0.036 0.038 0.040 0.040 0.040 0.039 0.037 0.037 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 |-14
|
0.035 0.039 0.043 0.047 0.049 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.039 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 |-15
|
0.040 0.046 0.052 0.057 0.061 0.063 0.061 0.058 0.057 0.054 0.049 0.043 0.037 0.032 0.027 0.024 0.020 0.018 |-16
|
0.047 0.055 0.063 0.071 0.077 0.079 0.077 0.073 0.071 0.065 0.055 0.046 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.018 |-17
|
0.053 0.064 0.076 0.089 0.101 0.107 0.102 0.094 0.088 0.073 0.060 0.049 0.041 0.034 0.028 0.024 0.021 0.018 |-18
|
0.060 0.073 0.091 0.116 0.146 0.163 0.149 0.128 0.100 0.079 0.064 0.051 0.042 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 |-19
|
0.064 0.081 0.107 0.154 0.253 0.369 0.281 0.168 0.114 0.085 0.067 0.055 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 |-20
|
0.067 0.086 0.118 0.192 0.500 1.688 0.597 0.212 0.128 0.093 0.073 0.059 0.048 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 |-21
|
0.067 0.085 0.116 0.185 0.434 1.072 0.500 0.200 0.123 0.089 0.070 0.056 0.046 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 |-22
|
0.063 0.079 0.103 0.144 0.213 0.280 0.224 0.151 0.107 0.081 0.065 0.052 0.043 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 |-23
|
0.058 0.071 0.087 0.108 0.131 0.143 0.133 0.111 0.089 0.073 0.060 0.049 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 |-24
|
0.051 0.061 0.072 0.083 0.093 0.098 0.094 0.085 0.074 0.063 0.053 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.019 0.017 |-25
|
0.054 0.052 0.060 0.067 0.072 0.074 0.073 0.068 0.061 0.053 0.046 0.039 0.033 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 |-26
|
0.066 0.059 0.052 0.054 0.058 0.059 0.058 0.055 0.050 0.045 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 |-27
|
0.080 0.070 0.059 0.050 0.046 0.047 0.047 0.045 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 |-28

|
0.099 0.079 0.067 0.056 0.047 0.039 0.038 0.037 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 |-29
|
0.117 0.090 0.072 0.058 0.047 0.039 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-30
|
0.122 0.088 0.069 0.055 0.045 0.037 0.031 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |-31
|
0.122 0.090 0.071 0.057 0.046 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-32
|
0.102 0.081 0.068 0.056 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-33
|
0.085 0.070 0.058 0.049 0.042 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-34
|
0.070 0.060 0.051 0.043 0.037 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-35
|
0.058 0.051 0.044 0.038 0.033 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-36
|
0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 |-37
|
0.040 0.036 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-38
|
0.033 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-39
|
0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-40
|
0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-41
|
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-42
|
0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |-43
|
0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-44
|
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-45


0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 -46
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 -47
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 -48
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -49
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -50
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -51
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 -52
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -53
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -54
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -55
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -56
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -57
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -58
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -59
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
                                |
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 2
                                |
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 3
                                |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 4
                                |
 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 5
                                |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 6
                                |
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 7
                                |
 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 8
                                |
 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 9
                                |
 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-10
                                |
 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-11
                                |
 0.016 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-12
                                |
 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-13
                                |
 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-14
                                |
 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-15
                                |
 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-16
                                |
 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-17
```

|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-18
|
0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-19
|
0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-20
|
0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-21
|
0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-22
|
0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-23
|
0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-24
|
0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |-25
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-26
|
0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-27
|
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |-28
|
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-29
|
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |-30
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-31
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-32
|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-33
|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-34

|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-35
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-36
|
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-37
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-38
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-39
|
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-40
|
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-41
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-42
|
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-43
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-44
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-45
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-46
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-47
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-48
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-49
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-50
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-51

```
                                |
  0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-52
                                |
  0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-53
                                |
  0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-54
                                |
  0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-55
                                |
  0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-56
                                |
  0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-57
                                |
  0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-58
                                |
  0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-59
                                |
  0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-60
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.2601211 долей ПДКмр
= 0.9040485 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

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

Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~
~~~

Фоп: 181 : 184 : 187 : 191 : 194 : 198 : 203 : 207 : 211 : 216 : 220 : 225 : 231 : 237 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :
~~~
~~~

~~~
~~~

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3499:	3588:	3678:	3768:	3858:	3948:	4037:	4127:	4168:	4226:	4287:	4347:	4409:	4471:	4534:
x=	838:	797:	757:	717:	677:	637:	597:	557:	539:	516:	499:	482:	472:	463:	461:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4597:
x=	459:
Qc :	0.020:
Cc :	0.008:

Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0749265 доли ПДКмр|
| 0.0299706 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.1099	0.071144	95.0	95.0	0.647390485
2	000201 0004	T	0.2454	0.002326	3.1	98.1	0.009476508
			В сумме =	0.073470	98.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.001457	1.9		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443				3.0	1.000	0		0.0440280
000201 0003	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346				3.0	1.000	0		0.0440280
000201 0004	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128				3.0	1.000	0		0.0983330

000201 0005 T 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 3333 2099 3.0 1.000 0 0.0440280
000201 0006 T 10.0 0.050 58.06 0.1140 400.0 3331 2921 3.0 1.000 0 0.0983330
000201 0007 T 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 5106 3461 3.0 1.000 0 0.0440280

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1
2	000201 0003	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1
3	000201 0004	0.098333	T	1.155858	1.05	38.1
4	000201 0005	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1
5	000201 0006	0.098333	T	1.155858	1.05	38.1
6	000201 0007	0.044028	T	7.303222	0.50	9.1

Суммарный Mq = 0.372778 г/с
Сумма См по всем источникам = 31.524601 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

y= 6180 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 2007.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 6080 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 2007.0; напр.ветра=175)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5680 : Y-строка  9  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5380 : Y-строка 12  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5080 : Y-строка 15  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.034: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  132 :  136 :  139 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :     :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.061: 0.062: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

Фоп: 147 : 151 : 157 : 163 : 169 : 176 : 183 : 190 : 196 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 223 : 226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.052: 0.062: 0.068: 0.070: 0.068: 0.063: 0.057: 0.045:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  116 :  118 :  121 :  124 :  127 :  132 :  137 :  143 :  150 :  159 :  169 :  179 :  190 :  200 :  209 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.052: 0.062: 0.068: 0.070: 0.068: 0.063: 0.054: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.004:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0006 : 0007 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.040: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  240 :  244 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.058: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:
Ки : 0007 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 :
~~~
```

Qc : 0.057: 0.078: 0.104: 0.142: 0.192: 0.217: 0.174: 0.131: 0.105: 0.082: 0.064: 0.048: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 126 : 130 : 137 : 147 : 159 : 173 : 189 : 205 : 218 : 227 : 234 : 223 : 229 : 233 : 237 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.061: 0.080: 0.101: 0.130: 0.148: 0.140: 0.126: 0.104: 0.081: 0.063: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.020: 0.037: 0.061: 0.069: 0.033: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.029: 0.044: 0.066: 0.088: 0.120: 0.163: 0.209: 0.232: 0.213: 0.169: 0.125: 0.092:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.006: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0006 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001:     :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0005 : 0005 :     :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : 0006 :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 111 : 113 : 117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
~~~
~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 202 : 205 : 208 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.081: 0.059: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.015: : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0004 : : : : : : : : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.003: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0006 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.098: 0.144: 0.222: 0.385: 1.012: 0.754: 0.341: 0.212: 0.134: 0.096: 0.074: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036:
Cc : 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.058: 0.152: 0.113: 0.051: 0.032: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 83 : 81 : 79 : 75 : 64 : 30 : 316 : 218 : 235 : 244 : 250 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.71 : 1.22 : 2.15 : 1.76 : 2.17 : 3.16 : 7.44 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.097: 0.144: 0.222: 0.385: 1.012: 0.754: 0.341: 0.212: 0.134: 0.096: 0.074: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  160 :  166 :  173 :  180 :   77 :   75 :   72 :   68 :   62 :   52 :   33 :    2 :  330 :  310 :  299 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 7.41 : 9.02 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.031: 0.049: 0.071: 0.099: 0.142: 0.206: 0.290: 0.355: 0.302: 0.216: 0.149: 0.103:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.022: 0.027: 0.031: 0.038: 0.045: 0.055:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :     :     :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

_____
y= 4080 : Y-строка 25 Cmax= 1.115 долей ПДК (x= 2207.0; напр.ветра=340)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп: 274 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 : 202 : 206 : 210 : 213 : 217 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.065: 0.081: 0.107: 0.158: 0.255: 0.403: 0.473: 0.347: 0.214: 0.135: 0.096: 0.075: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : 0.002: 0.036: 0.012: 0.002: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.075: 0.090: 0.102: 0.106: 0.101: 0.090: 0.075: 0.063: 0.046: 0.058: 0.063: 0.065: 0.063: 0.059: 0.047: 0.037:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп:  144 :  155 :  167 :  180 :  194 :  206 :  216 :  224 :   29 :   20 :   11 :    1 :  351 :  341 :  332 :  325 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.090: 0.102: 0.106: 0.101: 0.090: 0.075: 0.061: 0.046: 0.058: 0.063: 0.065: 0.063: 0.059: 0.047: 0.037:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 71 : 70 : 68 : 66 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.040: 0.047:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : 0001 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

---_____
x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.052: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.030: 0.047: 0.068: 0.093:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014:
Фоп: 171 : 178 : 185 : 193 : 200 : 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 229 : 105 : 107 : 110 : 114 : 119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.030: 0.047: 0.068: 0.093:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.070: 0.072: 0.071: 0.066: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.045: 0.050: 0.053:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.021: 0.026: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: : : 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.043: 0.046: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.058: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009:     :    :     : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     :    :     : 0005 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :     :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.259: 0.477: 0.904: 0.468: 0.259: 0.169: 0.113: 0.080: 0.059: 0.036: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.025: 0.039: 0.072: 0.136: 0.070: 0.039: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 75 : 68 : 51 : 359 : 309 : 292 : 285 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :
Uоп:12.00 :10.71 : 5.10 : 1.39 : 5.22 :10.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.167: 0.259: 0.476: 0.904: 0.468: 0.257: 0.165: 0.110: 0.077: 0.057: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   : 0.001:   :   : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   : 0001 :   :   : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.000:   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   : 0003 :   :   :   :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 56 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.120: 0.130: 0.126: 0.111: 0.093: 0.078: 0.066: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.032: 0.050: 0.072: 0.099:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.005: 0.003: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Фоп: 28 : 24 : 19 : 14 : 9 : 4 : 359 : 353 : 348 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 116 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 : 7.76 : 3.52 : 2.21 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.041: 0.049: 0.060: 0.073: 0.093: 0.129: 0.200:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.002: : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.075: 0.082: 0.085: 0.082: 0.074: 0.064: 0.050: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   32 :   23 :   12 :    0 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.074: 0.082: 0.085: 0.082: 0.074: 0.064: 0.050: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп: 1.49 : 1.14 : 1.29 : 1.70 : 2.23 : 4.42 : 8.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.550: 1.090: 0.802: 0.371: 0.195: 0.120: 0.087: 0.069: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022: 0.027: 0.034:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: : 0.001: : : : : : : : : : : 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : : 0004 : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0007 :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.071: 0.086: 0.110: 0.150:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.023:
Фоп: 21 : 17 : 14 : 10 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.31 : 5.85 : 2.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.069: 0.085: 0.109: 0.150:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0007 : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 162 : 176 : 191 : 205 : 216 : 319 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.123: 0.120: 0.106: 0.088: 0.068: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 :
Ви : : : : : : 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : 0001 :
Ви : : : : : : 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.022:	0.024:	0.026:	0.030:	0.033:	0.044:	0.066:	0.091:	0.128:	0.182:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.014:	0.019:	0.027:
Фоп:	16 :	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	58 :	56 :	52 :	49 :	106 :	109 :	113 :	119 :	129 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.022:	0.025:	0.029:	0.032:	0.044:	0.066:	0.091:	0.128:	0.182:
Ки :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0003 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:
Ви :	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Фоп:  294 :   10 :    5 :    0 :  355 :  350 :  346 :  341 :  337 :  333 :  329 :  326 :  323 :  320 :  317 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
~~~
~~~

y= 2080 : Y-строка 45 Cmax= 3.360 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 53)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	45 :	44 :	43 :	41 :	40 :	38 :	36 :	35 :	33 :	31 :	29 :	27 :	24 :	22 :	20 :	17 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.021:	0.023:	0.031:	0.050:	0.073:	0.103:	0.155:	0.244:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.011:	0.015:	0.023:	0.037:
Фоп:	64 :	63 :	62 :	60 :	58 :	56 :	54 :	51 :	48 :	45 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	85 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:	0.019:	0.021:	0.023:	0.031:	0.050:	0.073:	0.103:	0.155:	0.244:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :	0007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.479: 3.360: 0.990: 0.327: 0.195: 0.127: 0.087: 0.062: 0.039: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.072: 0.504: 0.148: 0.049: 0.029: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 81 : 53 : 285 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 5.05 : 0.72 : 1.24 : 8.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.479: 3.359: 0.990: 0.327: 0.195: 0.127: 0.087: 0.062: 0.039: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :   : 0.001:   :   :   :   :   :   : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :   : 0007 :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.030: 0.047: 0.070: 0.097: 0.142: 0.213:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 353 : 349 : 346 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 328 : 325 : 323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 26 : 24 : 22 : 20 : 60 : 59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.022: 0.007: 0.003: 0.001: : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.002: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.103:	0.126:	0.116:	0.097:	0.083:	0.066:	0.048:	0.033:	0.025:	0.019:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:
Cc :	0.015:	0.019:	0.017:	0.015:	0.012:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	16 :	3 :	351 :	337 :	327 :	318 :	312 :	306 :	302 :	298 :	296 :	321 :	319 :	317 :	315 :	313 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.098:	0.105:	0.102:	0.093:	0.079:	0.065:	0.048:	0.033:	0.025:	0.019:	0.016:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.004:	0.020:	0.013:	0.002:	0.003:	0.001:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.054: 0.064:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : 0006 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  315 :  313 :  312 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~
```

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~
~~~

Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:57
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

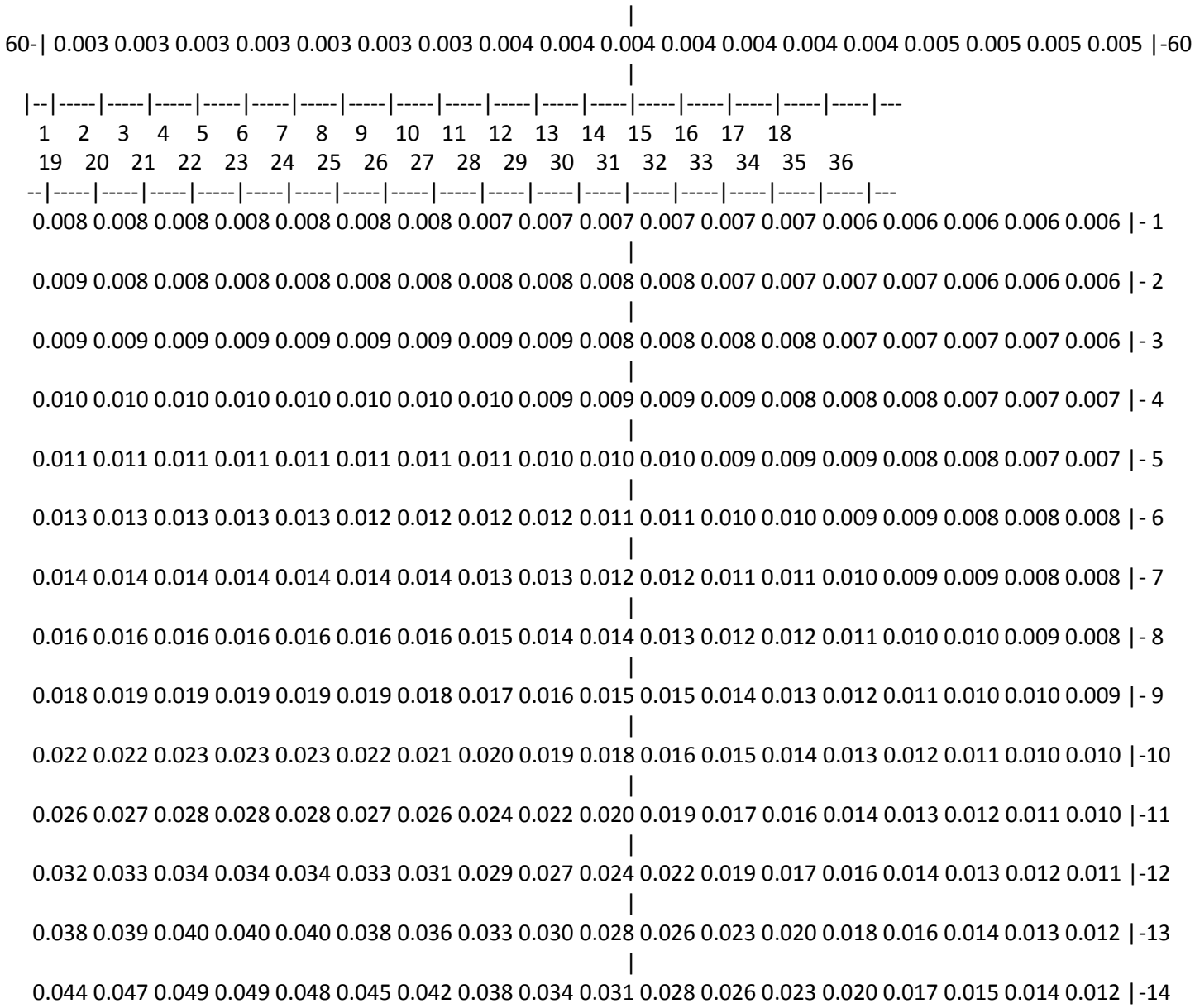
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 1
2-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 2
3-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 3
4-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 4
5-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 5
6-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 6
7-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	- 7
8-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	- 8
~~~~~~

|
9-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 |- 9
|
10-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 |-10
|
11-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 |-11
|
12-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 |-12
|
13-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.036 |-13
|
14-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.024 0.027 0.032 0.035 0.038 0.041 |-14
|
15-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.034 0.039 0.043 0.048 |-15
|
16-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.032 0.037 0.042 0.049 0.057 |-16
|
17-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.026 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 0.066 |-17
|
18-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.046 0.057 0.077 |-18
|
19-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.057 0.078 |-19
|
20-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.063 0.083 |-20
|
21-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.042 0.048 0.069 0.094 |-21
|
22-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.052 0.071 0.099 |-22
|
23-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.046 0.055 0.070 0.098 |-23
|
24-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.047 0.056 0.069 0.089 |-24
|
25-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.047 0.056 0.069 0.086 |-25

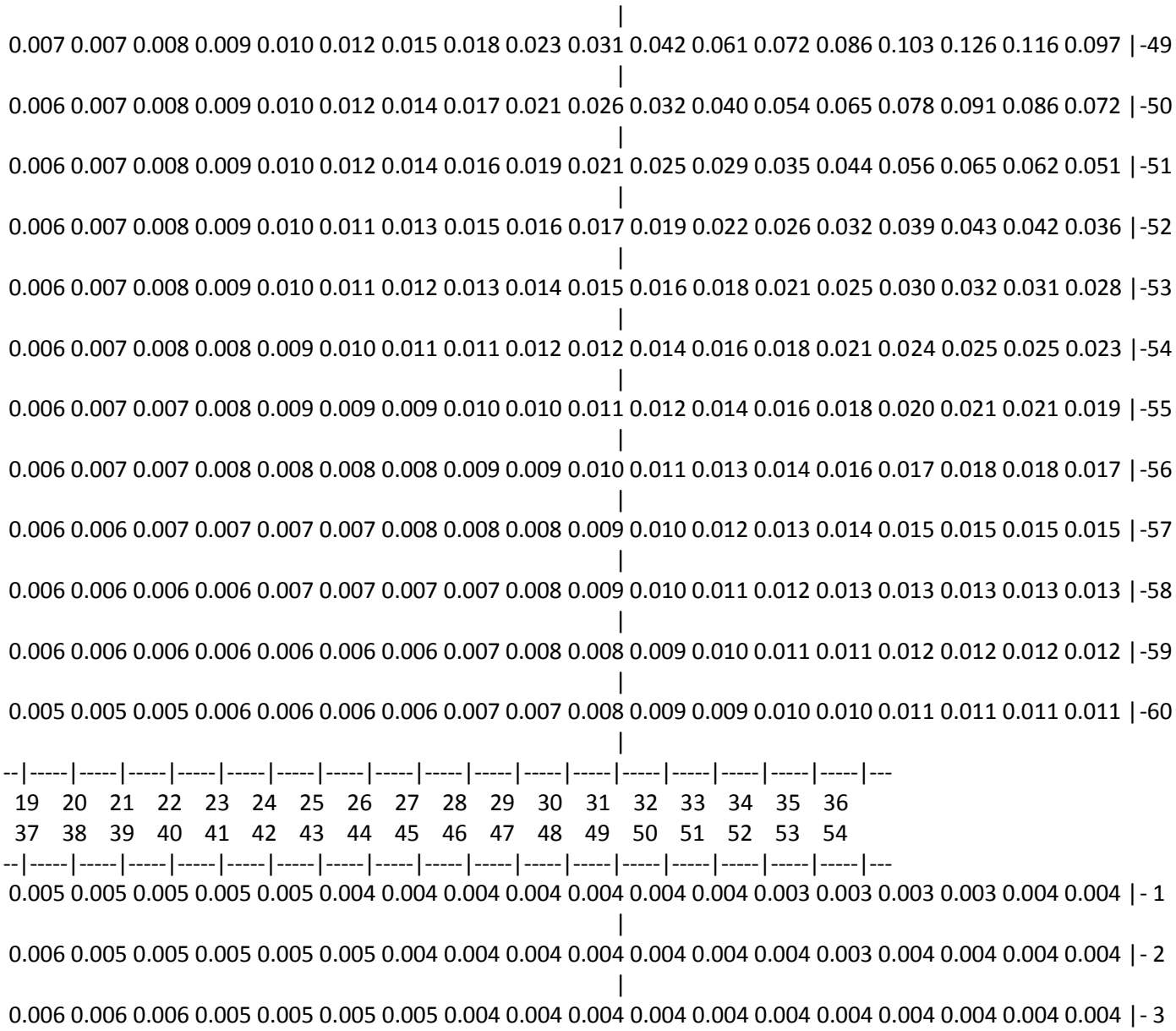
|
26-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.033 0.039 0.045 0.054 0.066 0.081 |-26
|
27-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.051 0.061 0.074 |-27
|
28-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.041 0.048 0.056 0.067 |-28
|
29-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.059 |-29
|
30-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.053 |-30
|
31-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 |-31
|
32-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.042 |-32
|
33-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.038 |-33
|
34-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.028 0.031 0.033 |-34
|
35-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.030 |-35
|
36-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.026 |-36
|
37-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 |-37
|
38-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 |-38
|
39-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-39
|
40-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |-40
|
41-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-41
|
42-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-42

43- 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 -43
44- 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 -44
45- 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 -45
46- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 -46
47- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 -47
48- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 -48
49- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 -49
50- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 -50
51- 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 -51
52- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 -52
53- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 -53
54- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 -54
55- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 -55
56- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 -56
57- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 -57
58- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 -58
59- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 -59


60-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |-60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 2
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 4
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 6
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 7
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 8
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 9
0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-10
0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-11
0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-12
0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.038 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |-13
0.044 0.047 0.049 0.049 0.048 0.045 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-14

|
0.053 0.058 0.061 0.062 0.060 0.055 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.028 0.025 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 |-15
|
0.065 0.075 0.083 0.085 0.080 0.070 0.058 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.018 0.016 0.014 |-16
|
0.083 0.101 0.113 0.116 0.106 0.090 0.073 0.055 0.045 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.020 0.017 0.015 |-17
|
0.099 0.123 0.147 0.155 0.135 0.105 0.083 0.067 0.050 0.043 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 |-18
|
0.104 0.142 0.192 0.217 0.174 0.131 0.105 0.082 0.064 0.048 0.043 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 0.017 |-19
|
0.112 0.159 0.235 0.319 0.234 0.186 0.139 0.101 0.075 0.055 0.047 0.041 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.018 |-20
|
0.134 0.196 0.297 0.548 0.398 0.264 0.178 0.120 0.085 0.062 0.052 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.019 |-21
|
0.148 0.230 0.422 1.897 1.107 0.347 0.203 0.132 0.090 0.069 0.057 0.048 0.040 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 |-22
|
0.144 0.222 0.385 1.012 0.754 0.341 0.212 0.134 0.096 0.074 0.061 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 |-23
|
0.126 0.188 0.348 0.734 1.036 0.560 0.274 0.155 0.103 0.078 0.063 0.052 0.043 0.037 0.032 0.028 0.024 0.024 |-24
|
0.118 0.188 0.350 0.744 1.115 0.566 0.275 0.156 0.103 0.078 0.063 0.052 0.043 0.037 0.032 0.028 0.028 0.027 |-25
|
0.107 0.158 0.255 0.406 0.508 0.360 0.216 0.136 0.096 0.075 0.061 0.051 0.043 0.037 0.032 0.032 0.032 0.031 |-26
|
0.093 0.121 0.168 0.225 0.257 0.219 0.157 0.111 0.086 0.071 0.059 0.049 0.042 0.036 0.037 0.038 0.037 0.036 |-27
|
0.079 0.095 0.115 0.140 0.170 0.164 0.127 0.098 0.080 0.066 0.056 0.047 0.041 0.040 0.043 0.045 0.044 0.042 |-28
|
0.069 0.079 0.093 0.111 0.127 0.124 0.108 0.089 0.074 0.062 0.052 0.045 0.043 0.047 0.051 0.053 0.052 0.049 |-29
|
0.061 0.069 0.080 0.090 0.097 0.097 0.088 0.077 0.066 0.057 0.049 0.045 0.050 0.055 0.061 0.065 0.063 0.058 |-30
|
0.053 0.060 0.067 0.074 0.078 0.077 0.073 0.065 0.058 0.051 0.047 0.053 0.060 0.066 0.073 0.079 0.076 0.069 |-31

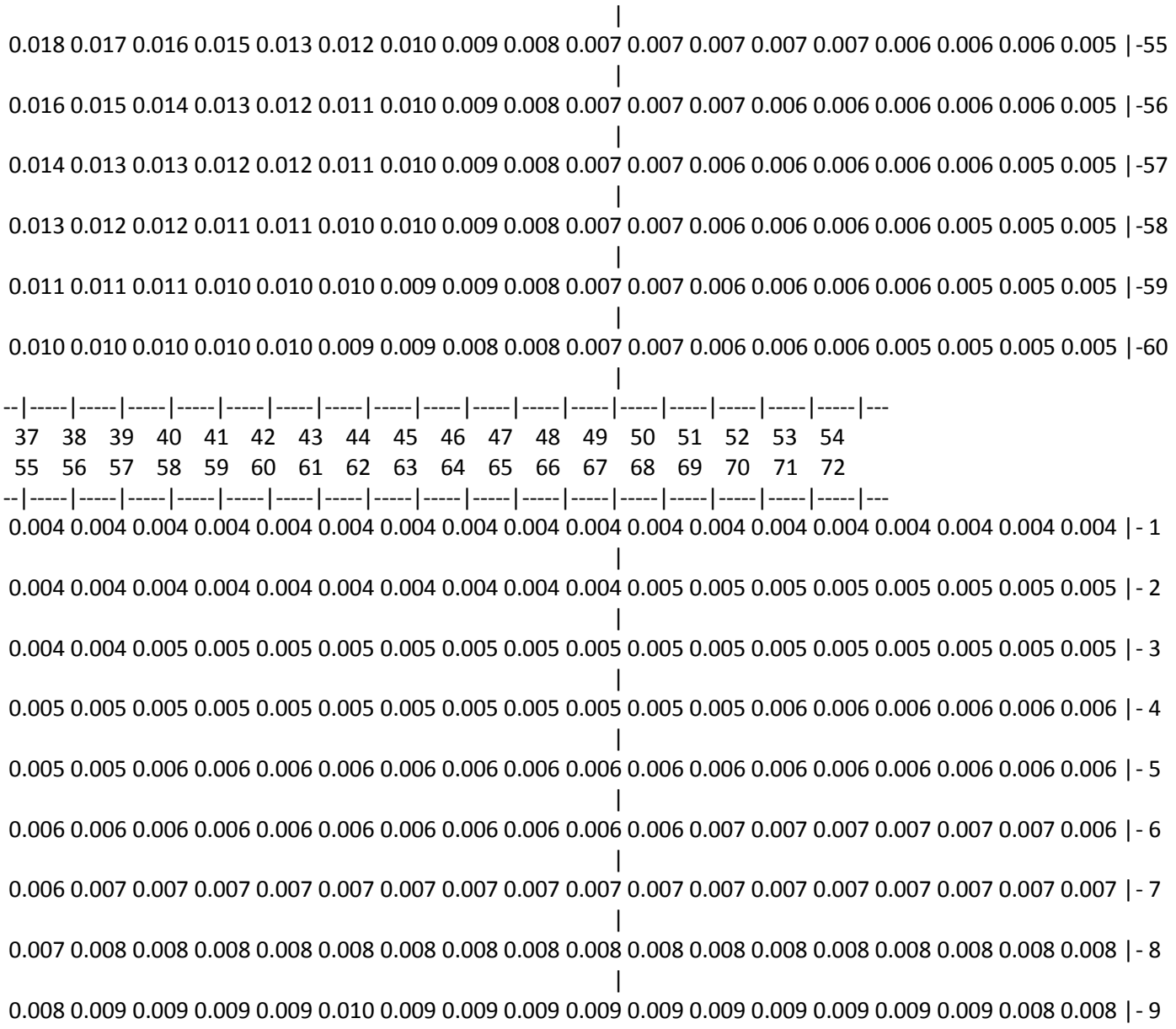
|
0.047 0.052 0.057 0.061 0.063 0.063 0.060 0.055 0.050 0.046 0.054 0.062 0.071 0.080 0.090 0.098 0.094 0.084 |-32
|
0.041 0.045 0.048 0.051 0.052 0.052 0.050 0.047 0.044 0.051 0.061 0.072 0.086 0.102 0.120 0.135 0.129 0.111 |-33
|
0.036 0.039 0.041 0.043 0.044 0.044 0.042 0.040 0.046 0.056 0.068 0.083 0.105 0.141 0.187 0.224 0.208 0.163 |-34
|
0.032 0.034 0.035 0.037 0.037 0.037 0.036 0.041 0.049 0.060 0.073 0.093 0.129 0.200 0.319 0.437 0.384 0.252 |-35
|
0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.035 0.042 0.051 0.062 0.077 0.101 0.150 0.261 0.521 0.971 0.738 0.357 |-36
|
0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.030 0.036 0.042 0.051 0.063 0.078 0.102 0.153 0.268 0.552 1.090 0.803 0.371 |-37
|
0.020 0.021 0.022 0.023 0.026 0.030 0.036 0.043 0.051 0.063 0.077 0.097 0.135 0.213 0.352 0.496 0.435 0.275 |-38
|
0.017 0.018 0.019 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.050 0.060 0.071 0.086 0.110 0.150 0.205 0.243 0.228 0.180 |-39
|
0.015 0.015 0.018 0.022 0.026 0.029 0.034 0.040 0.046 0.054 0.064 0.074 0.089 0.108 0.128 0.141 0.136 0.118 |-40
|
0.013 0.014 0.017 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.055 0.064 0.079 0.097 0.114 0.123 0.120 0.106 |-41
|
0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.059 0.077 0.102 0.134 0.168 0.189 0.182 0.152 |-42
|
0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.024 0.026 0.030 0.033 0.044 0.066 0.091 0.128 0.182 0.252 0.312 0.288 0.218 |-43
|
0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.026 0.031 0.049 0.071 0.101 0.149 0.229 0.393 0.841 0.579 0.294 |-44
|
0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.031 0.050 0.073 0.103 0.155 0.244 0.479 3.360 0.990 0.327 |-45
|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.030 0.047 0.070 0.097 0.142 0.214 0.333 0.508 0.429 0.264 |-46
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.021 0.028 0.041 0.064 0.086 0.120 0.166 0.216 0.270 0.241 0.192 |-47
|
0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.025 0.035 0.055 0.075 0.095 0.119 0.144 0.180 0.161 0.137 |-48


0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.031 0.042 0.061 0.072 0.086 0.103 0.126 0.116 0.097 | -49
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 0.040 0.054 0.065 0.078 0.091 0.086 0.072 | -50
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.035 0.044 0.056 0.065 0.062 0.051 | -51
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.043 0.042 0.036 | -52
0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.032 0.031 0.028 | -53
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.025 0.025 0.023 | -54
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.019 | -55
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 | -56
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 | -57
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 | -58
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 | -59
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 | -60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 | - 1
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 | - 2
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | - 3

|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 4
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 5
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 6
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |- 7
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 8
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |- 9
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-10
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 |-11
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-12
|
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 |-13
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 |-14
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 |-15
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 |-16
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.029 |-17
|
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.036 |-18
|
0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.008 0.008 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.029 0.044 |-19
|
0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.032 0.051 |-20

|
0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.018 0.024 0.034 0.056 |-21
|
0.017 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.023 0.033 0.055 |-22
|
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.031 0.049 |-23
|
0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.032 0.031 0.041 |-24
|
0.026 0.024 0.022 0.021 0.018 0.016 0.014 0.014 0.017 0.020 0.025 0.030 0.037 0.044 0.050 0.052 0.050 0.044 |-25
|
0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.016 0.016 0.020 0.025 0.032 0.043 0.058 0.066 0.072 0.075 0.072 0.066 |-26
|
0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.023 0.031 0.044 0.062 0.075 0.090 0.102 0.106 0.101 0.090 |-27
|
0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.027 0.038 0.059 0.076 0.099 0.126 0.150 0.160 0.149 0.125 |-28
|
0.044 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.030 0.047 0.068 0.093 0.129 0.177 0.229 0.254 0.228 0.177 |-29
|
0.052 0.048 0.043 0.038 0.034 0.030 0.026 0.024 0.033 0.055 0.076 0.107 0.158 0.238 0.378 0.520 0.374 0.238 |-30
|
0.062 0.056 0.050 0.044 0.038 0.033 0.029 0.025 0.035 0.058 0.080 0.115 0.174 0.280 0.651 5.377 0.635 0.278 |-31
|
0.075 0.066 0.058 0.049 0.042 0.036 0.031 0.027 0.034 0.057 0.078 0.111 0.167 0.259 0.477 0.904 0.468 0.259 |-32
|
0.093 0.078 0.066 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 0.032 0.050 0.072 0.099 0.141 0.203 0.273 0.314 0.270 0.199 |-33
|
0.120 0.092 0.074 0.061 0.051 0.042 0.036 0.030 0.028 0.041 0.063 0.083 0.113 0.148 0.175 0.189 0.175 0.142 |-34
|
0.158 0.108 0.081 0.066 0.054 0.044 0.037 0.031 0.027 0.034 0.051 0.070 0.089 0.104 0.117 0.123 0.117 0.102 |-35
|
0.192 0.119 0.087 0.068 0.056 0.046 0.038 0.032 0.027 0.029 0.039 0.055 0.067 0.075 0.082 0.085 0.082 0.074 |-36
|
0.195 0.120 0.087 0.069 0.056 0.046 0.038 0.032 0.027 0.025 0.031 0.038 0.045 0.054 0.060 0.061 0.060 0.053 |-37

|
0.166 0.110 0.083 0.066 0.054 0.045 0.037 0.031 0.027 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037 0.038 0.036 0.033 |-38
|
0.130 0.096 0.076 0.062 0.051 0.043 0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.024 |-39
|
0.103 0.086 0.070 0.057 0.048 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 |-40
|
0.088 0.075 0.065 0.054 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.017 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |-41
|
0.118 0.089 0.067 0.050 0.042 0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.016 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-42
|
0.153 0.108 0.077 0.057 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.015 0.012 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-43
|
0.185 0.122 0.085 0.061 0.038 0.032 0.028 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-44
|
0.195 0.127 0.087 0.062 0.039 0.029 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-45
|
0.174 0.118 0.083 0.060 0.037 0.026 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 |-46
|
0.139 0.100 0.074 0.054 0.033 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-47
|
0.106 0.081 0.063 0.042 0.029 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-48
|
0.083 0.066 0.048 0.033 0.025 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-49
|
0.065 0.049 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-50
|
0.043 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-51
|
0.031 0.028 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-52
|
0.025 0.023 0.021 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-53
|
0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-54

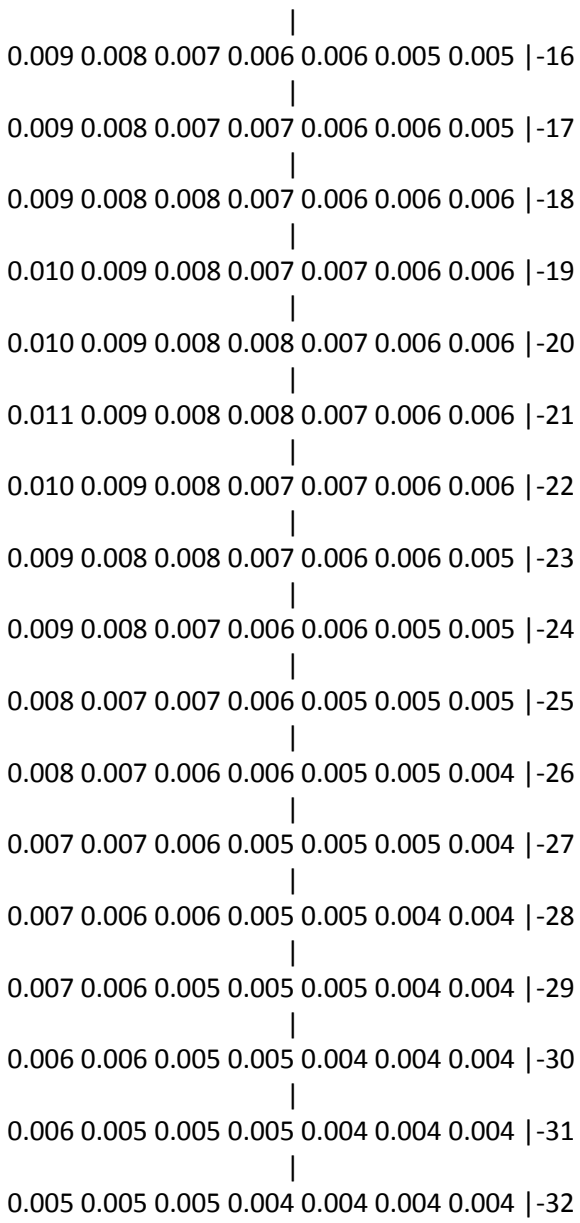

0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-55
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-56
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-57
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-58
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-59
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | 2
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | 4
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | 5
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | 6
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 | 7
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 | 8
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 | 9

|
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-10
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-11
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-12
|
0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-13
|
0.019 0.021 0.024 0.027 0.029 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-14
|
0.023 0.028 0.034 0.040 0.045 0.047 0.045 0.041 0.036 0.032 0.028 0.024 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-15
|
0.030 0.039 0.052 0.062 0.068 0.070 0.068 0.063 0.057 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 |-16
|
0.040 0.058 0.071 0.084 0.095 0.099 0.096 0.086 0.077 0.065 0.046 0.033 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 |-17
|
0.056 0.072 0.093 0.116 0.138 0.148 0.140 0.122 0.102 0.079 0.061 0.040 0.028 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 |-18
|
0.066 0.088 0.120 0.163 0.209 0.232 0.213 0.176 0.129 0.094 0.070 0.047 0.031 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 |-19
|
0.073 0.102 0.149 0.220 0.330 0.436 0.352 0.235 0.158 0.108 0.077 0.056 0.035 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 |-20
|
0.077 0.111 0.167 0.266 0.559 2.796 0.652 0.287 0.179 0.119 0.083 0.061 0.038 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 |-21
|
0.077 0.109 0.164 0.258 0.496 1.346 0.560 0.276 0.174 0.115 0.081 0.059 0.036 0.026 0.020 0.016 0.013 0.012 |-22
|
0.071 0.099 0.142 0.206 0.290 0.355 0.302 0.216 0.149 0.103 0.074 0.053 0.033 0.024 0.018 0.015 0.012 0.011 |-23
|
0.063 0.084 0.113 0.150 0.187 0.205 0.191 0.155 0.117 0.087 0.066 0.044 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 |-24
|
0.051 0.069 0.087 0.107 0.125 0.133 0.126 0.110 0.089 0.071 0.054 0.035 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |-25
|
0.058 0.053 0.066 0.078 0.087 0.090 0.087 0.079 0.068 0.056 0.038 0.028 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-26

|
0.075 0.063 0.046 0.058 0.063 0.065 0.063 0.059 0.047 0.037 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 |-27
|
0.100 0.078 0.061 0.040 0.039 0.041 0.040 0.036 0.031 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-28
|
0.130 0.094 0.071 0.050 0.034 0.027 0.027 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-29
|
0.160 0.111 0.079 0.057 0.036 0.026 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 |-30
|
0.173 0.114 0.080 0.058 0.035 0.025 0.019 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |-31
|
0.169 0.113 0.080 0.059 0.036 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-32
|
0.140 0.099 0.074 0.052 0.034 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-33
|
0.109 0.082 0.063 0.042 0.030 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-34
|
0.083 0.067 0.049 0.033 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-35
|
0.064 0.050 0.036 0.027 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-36
|
0.043 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-37
|
0.029 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-38
|
0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-39
|
0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-40
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-41
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-43

|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-44
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-49
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-50
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-51
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-52
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-53
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-54
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-55
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-56
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-57
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-58
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-59
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-60

```
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72
 73   74   75   76   77   78   79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
                                           |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 2
                                           |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                           |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
                                           |
 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 5
                                           |
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
                                           |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 7
                                           |
 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 8
                                           |
 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 9
                                           |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-10
                                           |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-11
                                           |
 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-12
                                           |
 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-13
                                           |
 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-14
                                           |
 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-15
```


0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-16
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-17
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-18
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-19
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-20
0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-21
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-22
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-23
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-24
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-25
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-26
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-28
0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-29
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-30
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-31
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32

|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-33
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-35
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-36
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-37
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-38
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-39
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-40
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-41
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-42
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49

```
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
                                |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 5.3772521 долей ПДКмр
= 0.8065878 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

y= 5389: 5424: 5453: 5481: 5496: 5519: 5536: 5553: 5567: 5579: 5591: 5596: 5598: 5598: 5597:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 900: 952: 1008: 1064: 1099: 1157: 1218: 1278: 1329: 1391: 1453: 1544: 1578: 1607: 1706:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

x= 5923: 5974: 6025: 6071: 6117: 6157: 6197: 6230: 6264: 6291: 6317: 6337: 6356: 6368: 6380:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.064: 0.067: 0.072: 0.076:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 181 : 184 : 187 : 191 : 194 : 198 : 202 : 207 : 211 : 216 : 220 : 225 : 231 : 237 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : :
~~~
~~~

x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~

---

y= 2188: 2134: 2071: 2020: 1969: 1923: 1877: 1837: 1796: 1755: 1720: 1685: 1657: 1628: 1607:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6341: 6310: 6270: 6233: 6196: 6153: 6110: 6069: 6021: 5974: 5922: 5870: 5814: 5758: 5698:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~

---

y= 1586: 1563: 1540: 1517: 1494: 1470: 1447: 1424: 1401: 1378: 1354: 1331: 1308: 1285: 1262:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 5639: 5543: 5448: 5352: 5256: 5161: 5065: 4969: 4874: 4778: 4682: 4586: 4491: 4395: 4299:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~

---

y= 1238: 1215: 1192: 1169: 1146: 1122: 1099: 1076: 1053: 1030: 1006: 983: 971: 960: 954:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 4204: 4108: 4012: 3916: 3821: 3725: 3629: 3534: 3438: 3342: 3247: 3151: 3089: 3027: 2947:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~

---

y= 952: 952: 954: 962: 970: 985: 1001: 1020: 1040: 1060: 1081: 1103: 1132: 1160: 1196:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 2902: 2884: 2821: 2759: 2696: 2636: 2575: 2510: 2445: 2380: 2321: 2262: 2206: 2150: 2099:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0865976 доли ПДКмр|
| 0.0129896 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.0440	0.084507	97.6	97.6	1.9193895
	В сумме =		0.084507	97.6			
	Суммарный вклад остальных =		0.002091	2.4			

~~~~~~~~~~~~

000201 0001 T 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 5913 4443 1.0 1.000 0 0.1056670
000201 0003 T 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 2144 4346 1.0 1.000 0 0.1056670
000201 0004 T 10.0 0.050 58.06 0.1140 400.0 2189 4128 1.0 1.000 0 0.2360000
000201 0005 T 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 3333 2099 1.0 1.000 0 0.1056670
000201 0006 T 10.0 0.050 58.06 0.1140 400.0 3331 2921 1.0 1.000 0 0.2360000
000201 0007 T 7.0 0.20 0.500 0.0157 180.0 5106 3461 1.0 1.000 0 0.1056670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0001	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2
2	000201 0003	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2
3	000201 0004	0.236000	T	0.277407	1.05	76.1
4	000201 0005	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2
5	000201 0006	0.236000	T	0.277407	1.05	76.1
6	000201 0007	0.105667	T	1.752770	0.50	18.2

Суммарный Mq = 0.894668 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.565894 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
~~~~~~

~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
```

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  5980 : Y-строка  6  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1507.0; напр.ветра=158)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5880 : Y-строка  7  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~
```

```
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~
```

```
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~
```

```
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 146 : 151 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 : 197 : 203 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.004:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 4880 : Y-строка 17 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=175)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.040:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:
Фоп:	107 :	108 :	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	114 :	115 :	117 :	119 :	121 :	124 :	127 :	130 :	134 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.017:	0.020:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.046:	0.054:	0.061:	0.067:	0.072:	0.072:	0.067:	0.058:	0.049:	0.042:	0.036:	0.032:	0.028:	0.025:	0.023:	0.022:
Cc :	0.023:	0.027:	0.030:	0.034:	0.036:	0.036:	0.033:	0.029:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Фоп:	138 :	143 :	149 :	157 :	166 :	175 :	185 :	195 :	204 :	213 :	219 :	225 :	229 :	232 :	234 :	236 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	11.16 :	11.41 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.032:	0.038:	0.043:	0.046:	0.047:	0.046:	0.043:	0.039:	0.037:	0.031:	0.028:	0.023:	0.019:	0.014:	0.011:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.018:	0.022:	0.025:	0.025:	0.021:	0.014:	0.010:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:	0.010:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:

Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 107 : 109 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0006 : 0007 :    :    :    : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.023: 0.030: 0.031: 0.023: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 :
~~~
```

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.043:	0.053:	0.067:	0.085:	0.108:	0.120:	0.098:	0.076:	0.063:	0.054:	0.045:	0.037:	0.032:	0.027:	0.024:	0.022:
Cc :	0.022:	0.026:	0.033:	0.042:	0.054:	0.060:	0.049:	0.038:	0.032:	0.027:	0.022:	0.019:	0.016:	0.013:	0.012:	0.011:
Фоп:	124 :	129 :	137 :	146 :	159 :	173 :	187 :	200 :	218 :	227 :	234 :	239 :	243 :	246 :	247 :	248 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	11.53 :	9.18 :	6.82 :	6.04 :	2.59 :	1.36 :	10.53 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.036:	0.045:	0.052:	0.064:	0.073:	0.080:	0.059:	0.042:	0.063:	0.053:	0.045:	0.037:	0.031:	0.026:	0.021:	0.016:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.010:	0.016:	0.034:	0.040:	0.039:	0.034:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.003:	0.005:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.005:	0.004:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.056: 0.063: 0.057: 0.049: 0.038: 0.031:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  111 :  115 :  120 :  128 :  139 :  156 :  178 :  202 :  219 :  231 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 7.04 : 5.25 : 4.42 : 5.07 : 7.11 : 9.47 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.056: 0.070: 0.089: 0.112: 0.125: 0.114: 0.092: 0.072: 0.058:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.006: 0.002: 0.003:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0006 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002:    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0005 : 0005 :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 262 : 262 : 262 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.80 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.048: 0.061: 0.082: 0.124: 0.270: 1.030: 0.715: 0.208: 0.109: 0.076: 0.058: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.016:    :    :    :    :    : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0004 :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0007 : 0001 : 0001 : 0006 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.061: 0.079: 0.110: 0.164: 0.215: 0.172: 0.116: 0.082: 0.063:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.040: 0.055: 0.082: 0.108: 0.086: 0.058: 0.041: 0.031:
Фоп: 160 : 166 : 173 : 180 :   77 :   75 :   72 :   68 :   62 :   52 :   33 :   2 : 330 : 310 : 299 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.00 : 8.11 : 5.32 : 2.80 : 1.40 : 2.48 : 5.00 : 7.75 :10.60 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.061: 0.079: 0.110: 0.164: 0.215: 0.172: 0.116: 0.082: 0.063:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 306 : 301 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.64 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 69 : 72 : 69 : 62 : 51 : 28 : 353 : 323 : 306 : 296 : 291 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.50 : 1.77 : 1.74 : 1.57 : 1.41 : 1.21 : 1.25 : 1.24 : 1.34 : 1.50 : 1.58 : 1.61 : 1.60 : 1.74 : 1.57 : 1.60 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.054: 0.075: 0.105: 0.148: 0.194: 0.213: 0.178: 0.129: 0.092: 0.065: 0.048: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.002: 0.001: : 0.000: 0.007: 0.047: 0.023: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.057: 0.062: 0.064: 0.062: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035:
Cc : 0.025: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  144 :  155 :  167 :  180 :  194 :  206 :  216 :  224 :  230 :   20 :   11 :    1 :  351 :  341 :  332 :  325 :
Uоп:12.00 :11.83 :10.73 :10.40 :10.78 :11.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.051: 0.057: 0.062: 0.064: 0.062: 0.057: 0.051: 0.044: 0.037: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.003:    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 0005 : 0005 :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.032:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 64 : 62 : 58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 1.49 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.013: 0.019: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.010: 0.008: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:11.10 :11.65 :11.53 : 9.68 : 9.08 : 9.03 : 9.39 :10.19 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  327 :  322 :  318 :  314 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  283 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.57 : 0.65 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.060: 0.062: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.031: 0.036:
Cc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.016: 0.018:
Фоп: 44 : 39 : 32 : 25 : 17 : 7 : 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 310 : 155 : 162 :
Uоп: 2.10 : 1.71 : 1.72 : 1.79 : 1.87 : 1.98 : 2.20 : 7.40 : 7.66 : 9.27 :10.32 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.12 : 2.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.047: 0.048: 0.039: 0.036: 0.030: 0.027: 0.021: 0.020: 0.019: 0.029: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.022: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.087: 0.130: 0.234: 0.354: 0.230: 0.128: 0.086: 0.064: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:    :    :    :
Ки :    :    :    :    : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 0006 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 43 : 39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Cc : 0.032: 0.035: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033:
Фоп: 166 : 177 : 189 : 200 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :
Uоп: 1.81 : 1.87 : 1.84 : 1.82 : 2.01 : 2.29 : 2.74 : 3.78 : 5.97 : 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.060: 0.063: 0.062: 0.057: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.006: 0.003: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.034: 0.044: 0.056: 0.073: 0.096:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.048:
Фоп: 29 : 25 : 20 : 15 : 9 : 4 : 358 : 353 : 347 : 342 : 337 : 113 : 116 : 121 : 129 : 139 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.84 : 2.36 : 2.04 : 1.83 : 1.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.034: 0.044: 0.056: 0.073: 0.096:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  46 :  36 :  19 :   0 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :
Uоп:10.82 : 8.52 : 6.41 : 5.93 : 6.62 : 8.06 :10.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.079: 0.095: 0.102: 0.095: 0.080: 0.065: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.006:    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
_____
 y=  2980 : Y-строка 36  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=158)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:  60 :  59 :  58 :  57 :  55 :  54 :  52 :  50 :  48 :  46 :  44 :  41 :  38 :  35 :  32 :  29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.276: 0.261: 0.182: 0.121: 0.083: 0.059: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045:
Cc : 0.112: 0.138: 0.130: 0.091: 0.061: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023:
Фоп: 115 : 158 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 :   59 :   55 :   51 :   46 :   40 :
Uоп: 1.22 : 1.04 : 1.14 : 1.31 : 1.53 : 1.76 : 2.01 : 2.32 : 2.89 : 5.03 : 7.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.223: 0.273: 0.261: 0.182: 0.121: 0.083: 0.059: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   : 0.003:   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006:
Ки :   : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.29 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.025: 0.030: 0.039: 0.051: 0.071: 0.101: 0.152:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  24 :  16 :   8 :   0 : 352 : 344 : 336 : 330 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Фоп: 55 : 53 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.001: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : : : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.088:	0.096:	0.093:	0.086:	0.076:	0.061:	0.048:	0.037:	0.030:	0.025:	0.021:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.022:
Cc :	0.044:	0.048:	0.047:	0.043:	0.038:	0.031:	0.024:	0.019:	0.015:	0.012:	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Фоп:	20 :	4 :	347 :	332 :	321 :	313 :	307 :	302 :	298 :	294 :	291 :	289 :	39 :	35 :	30 :	25 :
Uоп:	1.71 :	1.67 :	1.65 :	1.67 :	1.84 :	1.96 :	1.98 :	2.01 :	2.08 :	6.69 :	8.45 :	10.09 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.088:	0.096:	0.093:	0.082:	0.068:	0.054:	0.043:	0.034:	0.028:	0.024:	0.021:	0.019:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	:	:	:	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:	:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:
Ки :	:	:	:	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	:	:	:	0.002:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Uоп: 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.74 : 0.68 : 0.74 : 0.79 : 0.81 : 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.13 : 1.21 : 1.28 : 1.37 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 8.97 : 6.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.031: 0.037: 0.045: 0.052: 0.060:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 :
~~~
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  16 :  11 :   5 :   0 :  355 :  349 :  344 :  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0006 :
~~~
```

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.138: 0.180: 0.163: 0.117: 0.084: 0.065: 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 :
Uоп: 0.50 : 0.56 : 0.62 : 0.69 : 0.75 : 0.82 : 0.89 : 0.96 : 1.03 : 1.10 : 1.18 : 1.26 : 1.33 : 1.41 : 1.49 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.043: 0.067:
Фоп: 64 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 7.42 : 4.07 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.063: 0.085: 0.133:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:     : 0.001:
Ки : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 :     : 0006 :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Фоп:	43 :	41 :	40 :	39 :	37 :	36 :	34 :	32 :	30 :	29 :	27 :	25 :	23 :	20 :	62 :	61 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0007 :	0001 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	0007 :

~~~
~~~

Фоп: 30 : 6 : 341 : 322 : 309 : 300 : 295 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 4.99 : 3.64 : 3.73 : 5.95 : 8.21 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.137: 0.129: 0.102: 0.078: 0.061: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.013: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 0006 : 0006 : 0004 : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : 0004 : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  316 :  313 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.75 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.21 : 1.23 : 1.26 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 59 : 56 : 51 : 46 : 38 : 28 :
Uоп: 0.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.055:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.72 : 0.80 : 0.88 : 0.95 : 0.98 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.78 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.002: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

y= 1480 : Y-строка 51 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 2)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	38 :	37 :	70 :	70 :	70 :	69 :	69 :	68 :	68 :	68 :	67 :	67 :	66 :	66 :	65 :	64 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	1.64 :	1.55 :	1.48 :	1.39 :	1.31 :	1.23 :	1.15 :	1.07 :	0.98 :	0.91 :	0.86 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

~~~
~~~

Qc : 0.046: 0.052: 0.050: 0.043: 0.041: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.023: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 10 : 2 : 354 : 345 : 336 : 329 : 323 : 318 : 313 : 309 : 305 : 302 : 322 : 320 : 318 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.011: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.000: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1280 : Y-строка 53  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

_____
y= 980 : Y-строка 56 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5107.0 м, Y= 3480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7385656 доли ПДКмр|
| 0.8692828 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0007	T	0.1057	1.738566	100.0	100.0	16.4532490
Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |

| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

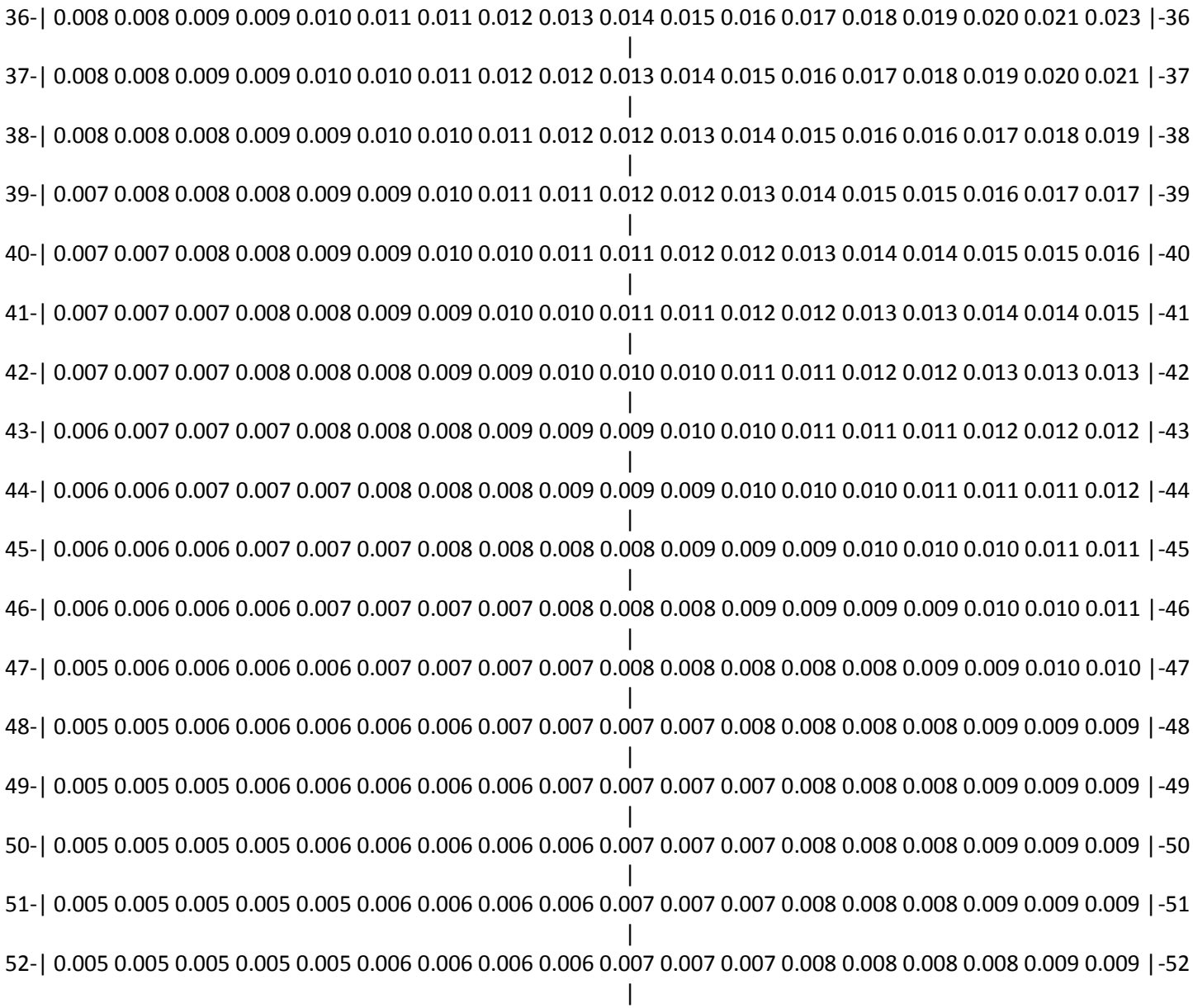
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

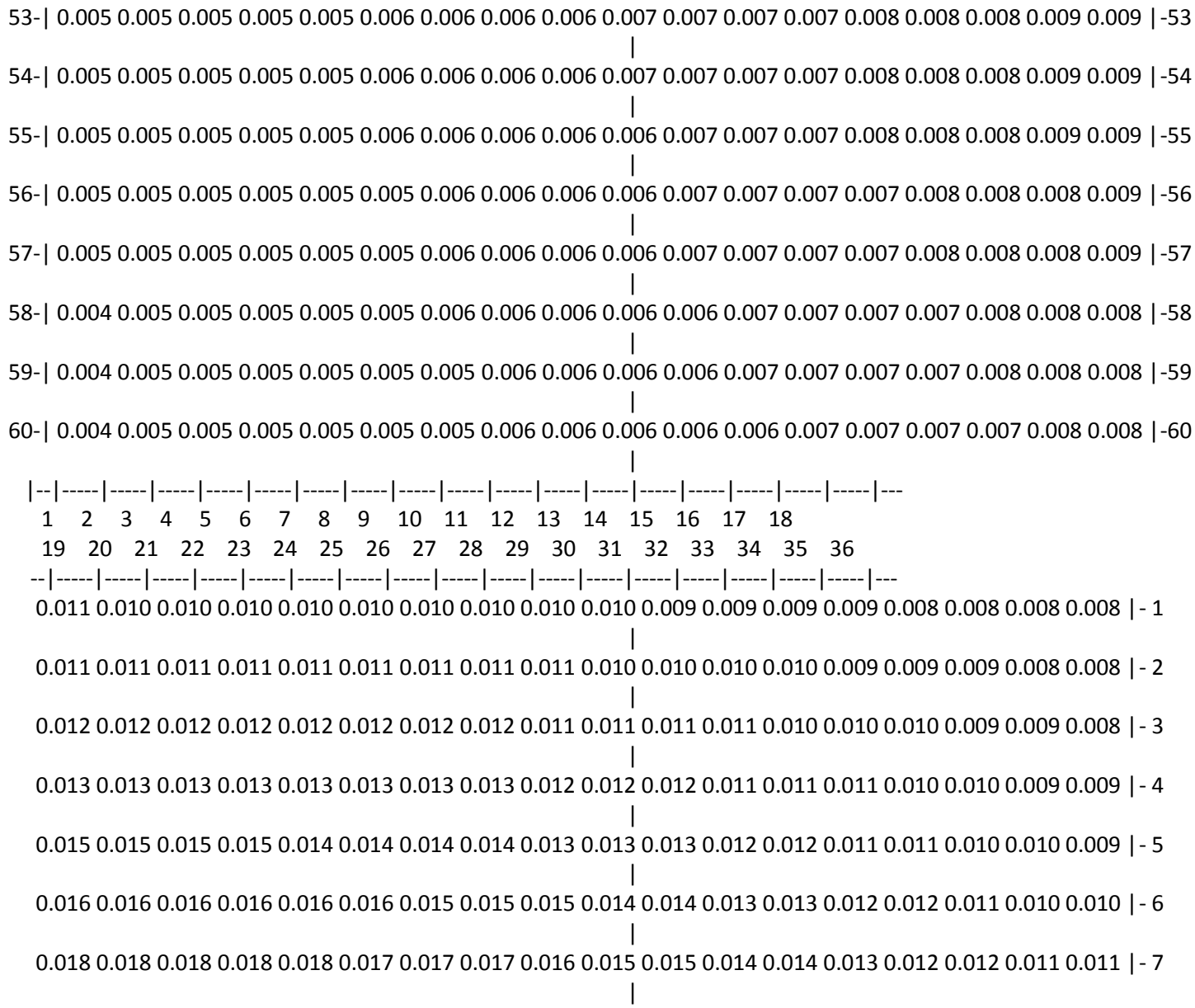
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-1

2-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 2
|
3-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 3
|
4-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 4
|
5-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 5
|
6-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 6
|
7-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 |- 7
|
8-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 |- 8
|
9-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 |- 9
|
10-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 |-10
|
11-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 |-11
|
12-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 |-12
|
13-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 |-13
|
14-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 |-14
|
15-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.041 0.044 |-15
|
16-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.050 |-16
|
17-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.040 0.046 0.054 |-17
|
18-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.033 0.038 0.046 0.055 |-18
|

19-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.027 0.029 0.032 0.037 0.043 0.053 |-19
20-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 |-20
21-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.033 0.040 0.049 0.060 |-21
22-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.040 0.049 0.062 |-22
23-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.041 0.049 0.061 |-23
24-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.028 0.034 0.040 0.048 0.061 |-24
25-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.028 0.033 0.039 0.047 0.061 |-25
26-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.027 0.031 0.037 0.045 0.057 |-26
27-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 0.051 |-27
28-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.032 0.038 0.046 |-28
29-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.029 0.035 0.041 |-29
30-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.027 0.031 0.036 |-30
31-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.032 |-31
32-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 |-32
33-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 |-33
34-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 |-34
35-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 |-35

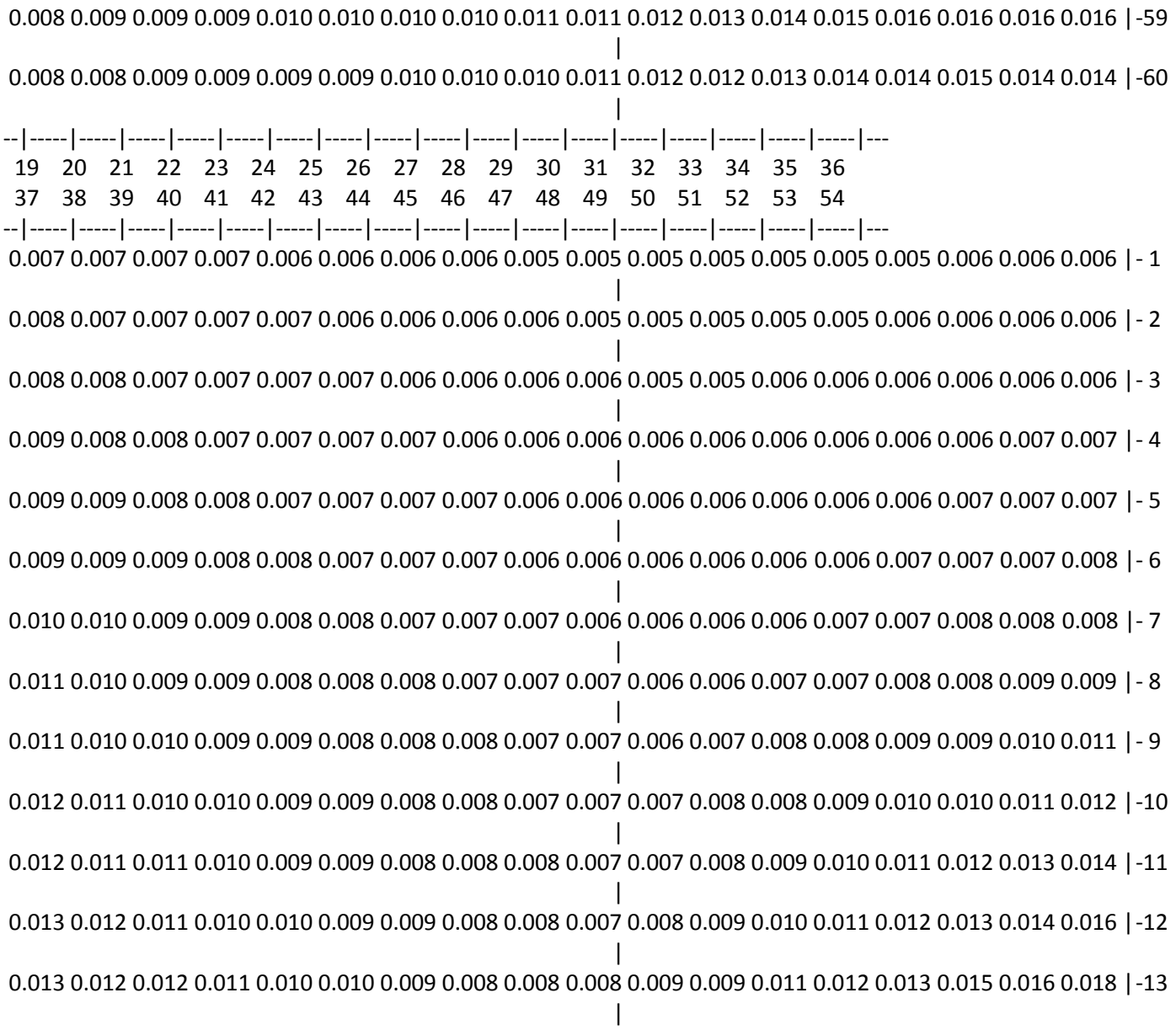

36-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 |-36
37-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |-37
38-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 |-38
39-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 |-39
40-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |-40
41-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-41
42-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-42
43-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |-43
44-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 |-44
45-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-45
46-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-46
47-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-47
48-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-48
49-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-49
50-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-50
51-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-51
52-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-52


53-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-53
54-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-54
55-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-55
56-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-56
57-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-57
58-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-58
59-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-59
60-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 3
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 4
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 5
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 6
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 7

0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 8
|
0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 9
|
0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-10
|
0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-11
|
0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-12
|
0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-13
|
0.041 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |-14
|
0.047 0.049 0.051 0.051 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 |-15
|
0.054 0.058 0.060 0.060 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034 0.031 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-16
|
0.061 0.067 0.072 0.072 0.067 0.058 0.049 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-17
|
0.066 0.077 0.087 0.090 0.079 0.064 0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-18
|
0.067 0.085 0.108 0.120 0.098 0.076 0.063 0.054 0.045 0.037 0.032 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-19
|
0.069 0.096 0.142 0.183 0.147 0.100 0.078 0.062 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-20
|
0.077 0.106 0.197 0.363 0.271 0.146 0.096 0.070 0.055 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 |-21
|
0.083 0.125 0.273 1.051 0.715 0.208 0.109 0.076 0.058 0.047 0.039 0.033 0.027 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-22
|
0.081 0.120 0.240 0.668 0.525 0.191 0.130 0.092 0.067 0.050 0.041 0.034 0.028 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23
|
0.084 0.122 0.182 0.264 0.258 0.231 0.155 0.103 0.072 0.053 0.042 0.034 0.029 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-24
|

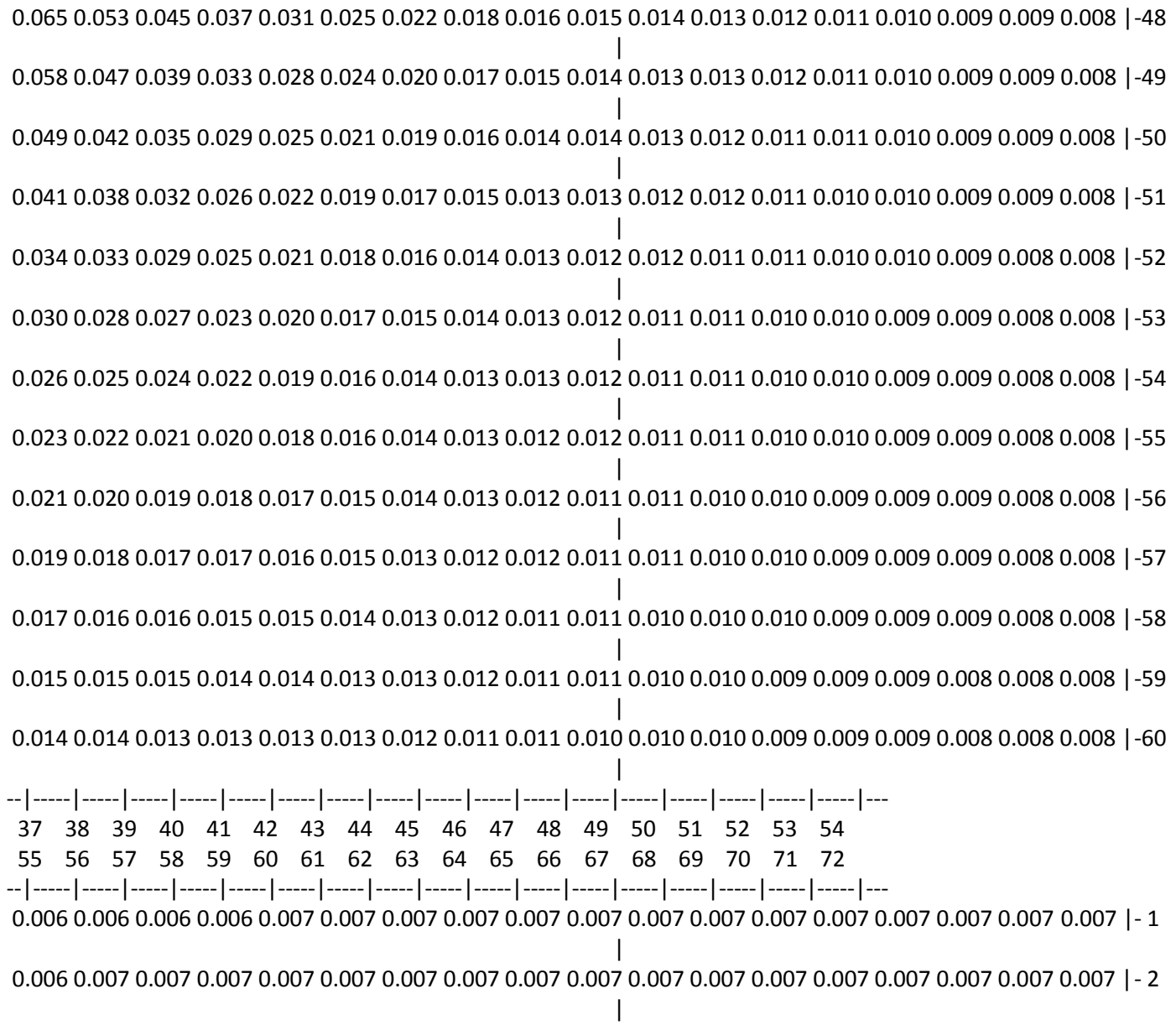
0.083 0.121 0.181 0.262 0.322 0.232 0.155 0.104 0.073 0.055 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.022 0.022 0.021 |-25
|
0.076 0.105 0.148 0.202 0.259 0.200 0.137 0.097 0.070 0.054 0.042 0.035 0.029 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 |-26
|
0.066 0.087 0.115 0.148 0.170 0.151 0.115 0.086 0.065 0.051 0.041 0.033 0.028 0.025 0.026 0.027 0.027 0.025 |-27
|
0.057 0.072 0.089 0.107 0.116 0.109 0.091 0.073 0.058 0.047 0.038 0.032 0.027 0.026 0.029 0.030 0.029 0.027 |-28
|
0.049 0.059 0.069 0.079 0.083 0.080 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.031 0.028 0.030 0.032 0.034 0.033 0.031 |-29
|
0.042 0.048 0.055 0.060 0.062 0.061 0.056 0.050 0.044 0.038 0.034 0.031 0.031 0.036 0.040 0.042 0.041 0.038 |-30
|
0.036 0.040 0.044 0.048 0.051 0.052 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.033 0.038 0.044 0.050 0.053 0.052 0.047 |-31
|
0.033 0.037 0.040 0.043 0.045 0.045 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.039 0.047 0.055 0.065 0.070 0.068 0.060 |-32
|
0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.034 0.032 0.038 0.047 0.059 0.072 0.087 0.098 0.093 0.079 |-33
|
0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.034 0.044 0.056 0.073 0.096 0.121 0.142 0.132 0.107 |-34
|
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.030 0.037 0.048 0.065 0.089 0.125 0.171 0.212 0.192 0.146 |-35
|
0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.031 0.039 0.052 0.071 0.101 0.150 0.223 0.276 0.261 0.182 |-36
|
0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.026 0.032 0.041 0.054 0.073 0.105 0.157 0.236 0.236 0.272 0.186 |-37
|
0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.053 0.071 0.097 0.134 0.181 0.218 0.209 0.161 |-38
|
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.021 0.024 0.027 0.032 0.039 0.049 0.062 0.079 0.101 0.127 0.143 0.138 0.122 |-39
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.051 0.062 0.075 0.088 0.096 0.093 0.086 |-40
|
0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.037 0.045 0.052 0.060 0.067 0.071 0.070 0.064 |-41
|

0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.062 0.076 0.091 0.101 0.098 0.084 | -42
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.057 0.073 0.098 0.138 0.180 0.163 0.117 | -43
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.062 0.082 0.124 0.247 0.577 0.401 0.167 | -44
|
0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.063 0.085 0.133 0.320 1.430 0.657 0.191 | -45
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.038 0.048 0.060 0.079 0.116 0.200 0.352 0.281 0.146 | -46
|
0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.056 0.072 0.092 0.116 0.150 0.133 0.104 | -47
|
0.010 0.011 0.011 0.012 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.035 0.043 0.053 0.062 0.069 0.081 0.101 0.090 0.081 | -48
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.033 0.040 0.045 0.050 0.056 0.063 0.078 0.071 0.064 | -49
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.054 0.063 0.060 0.051 | -50
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.034 0.039 0.046 0.052 0.050 0.043 | -51
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.029 0.034 0.039 0.043 0.042 0.037 | -52
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.036 0.036 0.033 | -53
|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.031 0.031 0.028 | -54
|
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.026 0.027 0.027 0.025 | -55
|
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.023 0.022 | -56
|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 | -57
|
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 | -58
|


0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |-59
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 3
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 4
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |- 5
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |- 6
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |- 7
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 8
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |- 9
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-10
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-11
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |-12
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 |-13

0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 |-14
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 |-15
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 |-16
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 |-17
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034 |-18
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.037 |-19
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 |-20
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 |-21
|
0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.027 0.033 0.041 |-22
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.032 0.039 |-23
|
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.032 0.032 0.036 |-24
|
0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.028 0.031 0.035 0.037 0.039 0.040 0.039 0.037 |-25
|
0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.042 0.046 0.049 0.050 0.049 0.046 |-26
|
0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.044 0.051 0.057 0.062 0.064 0.062 0.057 |-27
|
0.025 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.061 0.072 0.083 0.088 0.083 0.072 |-28
|
0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.058 0.074 0.096 0.124 0.139 0.123 0.096 |-29
|
0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 0.051 0.064 0.087 0.130 0.234 0.354 0.233 0.131 |-30
|

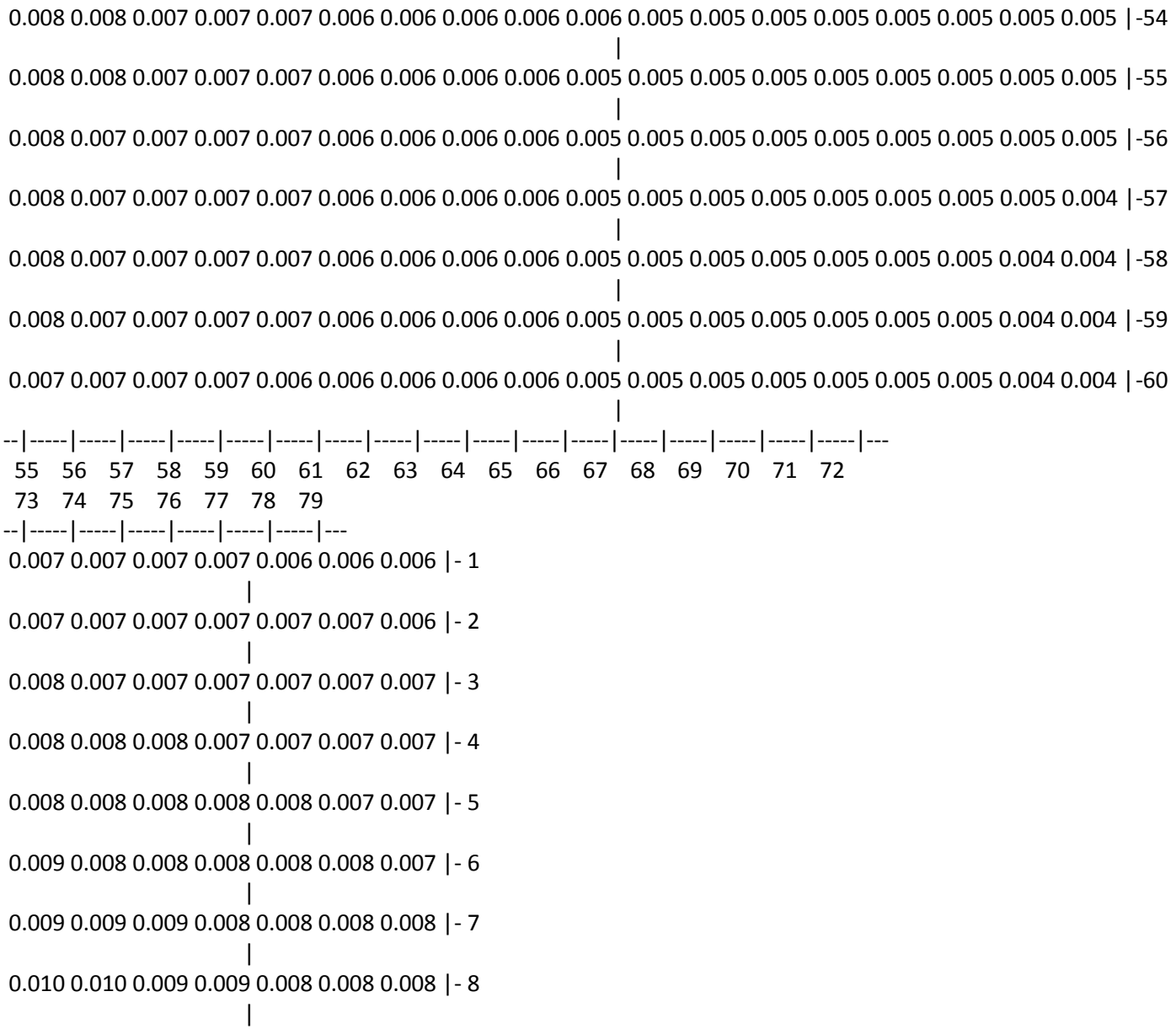
0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.023 0.027 0.034 0.042 0.053 0.068 0.094 0.158 0.454 1.739 0.446 0.157 |-31
|
0.051 0.043 0.036 0.030 0.026 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.052 0.066 0.091 0.143 0.322 0.612 0.312 0.144 |-32
|
0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.061 0.079 0.110 0.154 0.182 0.150 0.107 |-33
|
0.084 0.064 0.049 0.039 0.031 0.026 0.022 0.025 0.030 0.037 0.044 0.055 0.070 0.085 0.095 0.102 0.095 0.080 |-34
|
0.105 0.075 0.055 0.042 0.033 0.027 0.023 0.023 0.028 0.034 0.041 0.051 0.061 0.064 0.069 0.071 0.069 0.062 |-35
|
0.121 0.083 0.059 0.044 0.034 0.028 0.023 0.022 0.026 0.032 0.038 0.045 0.049 0.051 0.053 0.055 0.054 0.050 |-36
|
0.123 0.084 0.060 0.044 0.034 0.028 0.023 0.021 0.025 0.030 0.034 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.043 0.040 |-37
|
0.110 0.077 0.056 0.043 0.033 0.027 0.023 0.020 0.024 0.027 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.034 0.033 |-38
|
0.095 0.070 0.052 0.040 0.031 0.026 0.022 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.028 0.027 |-39
|
0.076 0.061 0.048 0.037 0.030 0.025 0.021 0.019 0.019 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.023 0.023 |-40
|
0.058 0.051 0.043 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 |-41
|
0.069 0.057 0.047 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 |-42
|
0.084 0.065 0.052 0.041 0.034 0.028 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-43
|
0.100 0.071 0.055 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-44
|
0.105 0.073 0.056 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-45
|
0.094 0.069 0.054 0.043 0.035 0.028 0.023 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |-46
|
0.078 0.061 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-47
|

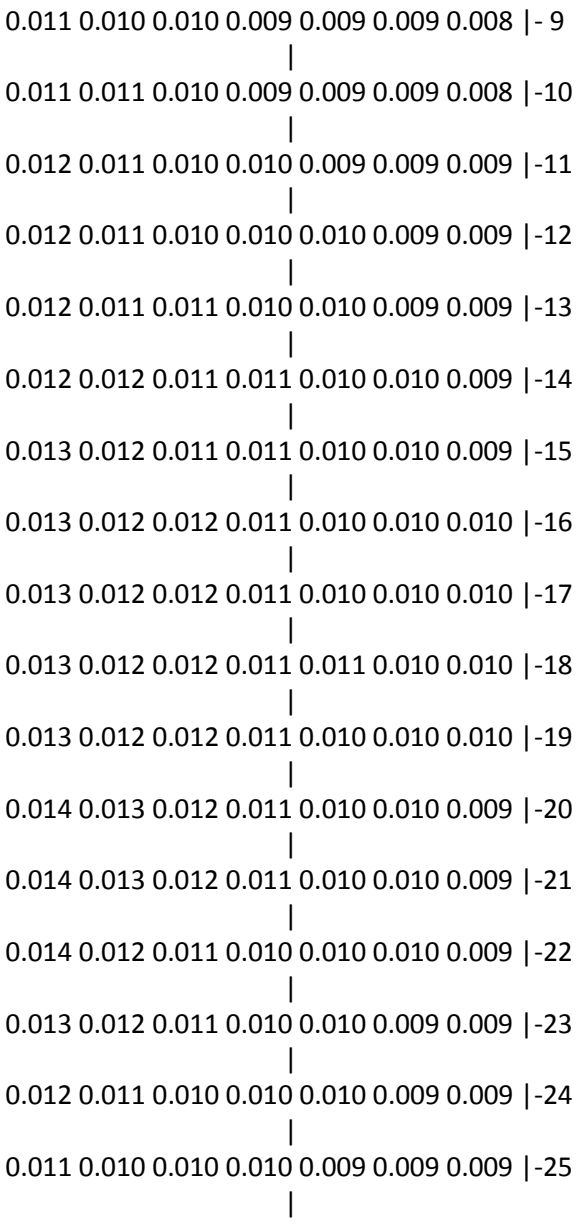

0.065 0.053 0.045 0.037 0.031 0.025 0.022 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-48
0.058 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-49
0.049 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-50
0.041 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-51
0.034 0.033 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-52
0.030 0.028 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-53
0.026 0.025 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-54
0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-55
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-56
0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-57
0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-58
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-59
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2

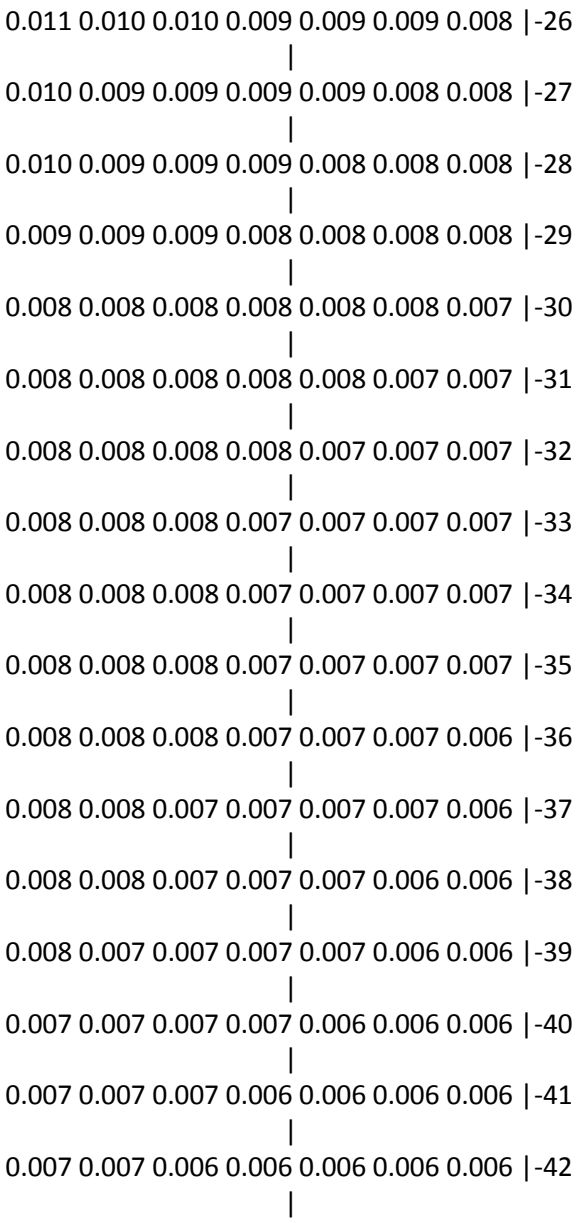
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
|
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
|
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 6
|
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 7
|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 8
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 9
|
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-10
|
0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-11
|
0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-12
|
0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-13
|
0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 |-14
|
0.027 0.030 0.033 0.036 0.038 0.038 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-15
|
0.031 0.036 0.040 0.044 0.047 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-16
|
0.036 0.042 0.049 0.055 0.059 0.061 0.060 0.056 0.055 0.050 0.042 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 |-17
|
0.041 0.049 0.058 0.068 0.077 0.082 0.078 0.073 0.067 0.056 0.046 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 |-18
|
0.046 0.056 0.070 0.089 0.112 0.125 0.115 0.099 0.077 0.061 0.049 0.040 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-19
|

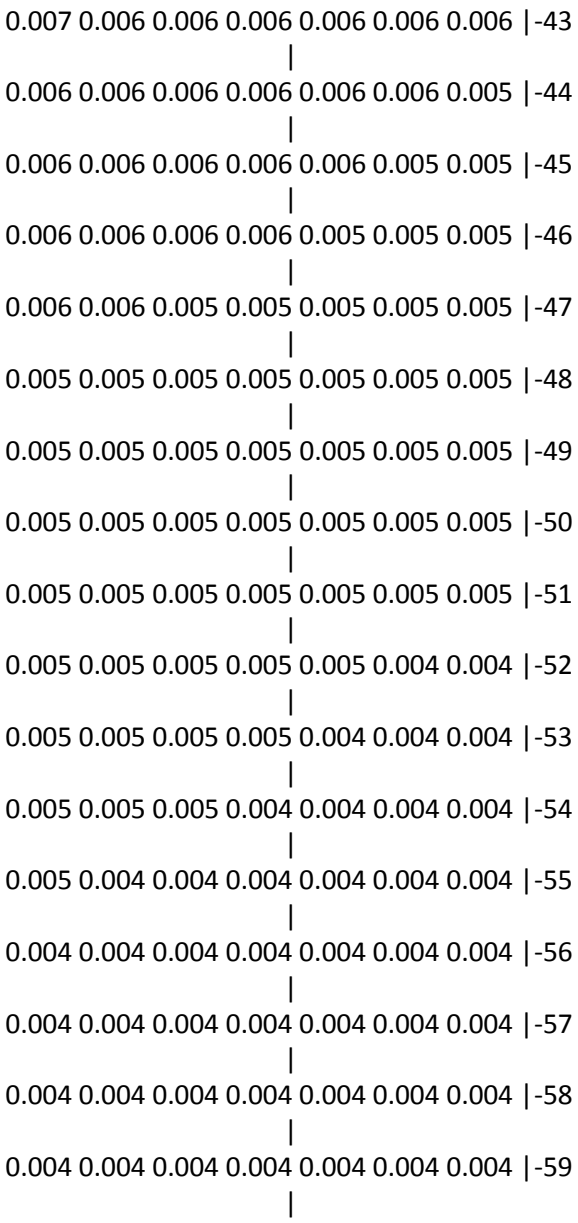
0.050 0.062 0.082 0.119 0.194 0.284 0.216 0.129 0.088 0.065 0.052 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 |-20
|
0.052 0.066 0.091 0.148 0.385 1.298 0.459 0.163 0.098 0.071 0.056 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 |-21
|
0.051 0.065 0.089 0.142 0.334 0.825 0.385 0.154 0.094 0.068 0.054 0.043 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 |-22
|
0.049 0.061 0.079 0.110 0.164 0.215 0.172 0.116 0.082 0.063 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-23
|
0.044 0.054 0.067 0.083 0.101 0.110 0.103 0.085 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 |-24
|
0.040 0.047 0.056 0.064 0.072 0.075 0.072 0.065 0.057 0.048 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 |-25
|
0.042 0.040 0.046 0.052 0.056 0.057 0.056 0.052 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-26
|
0.051 0.045 0.040 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042 0.039 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-27
|
0.062 0.054 0.045 0.038 0.036 0.036 0.036 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.076 0.061 0.051 0.043 0.036 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-29
|
0.090 0.070 0.056 0.045 0.036 0.030 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 |-30
|
0.094 0.068 0.053 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-31
|
0.094 0.070 0.055 0.044 0.036 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-32
|
0.078 0.062 0.052 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-33
|
0.065 0.054 0.045 0.038 0.033 0.028 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |-34
|
0.054 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-35
|
0.045 0.039 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-36
|

0.037 0.033 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-37
|
0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-38
|
0.026 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-39
|
0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-40
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-41
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-42
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-44
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-45
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-46
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-47
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-48
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-49
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-52
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-53
|


0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-54
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-55
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-56
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-57
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-58
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-59
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 2
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 3
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 6
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 7
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 8


0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 9
0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-10
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-11
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-12
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-13
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-14
0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-15
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-16
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-17
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-18
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-19
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-22
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-23
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-24
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-25


0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-26
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-27
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-28
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-29
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-30
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-31
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-32
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-33
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-34
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-35
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-36
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-37
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-38
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-39
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-40
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-41
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-42


0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-43
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-44
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-45
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-46
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-48
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-49
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-52
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-53
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-54
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-55
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-56
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59

```
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.7385656 долей ПДКмр
= 0.8692828 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
```

```
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~
```

Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~
~~~

Фоп: 252 : 263 : 274 : 285 : 295 : 303 : 310 : 315 : 320 : 323 : 327 : 329 : 331 : 333 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.055: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.002:
Ки : 0006 : 0004 : 0003 : : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : 0003 : 0004 : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~
~~~

y=	1238:	1215:	1192:	1169:	1146:	1122:	1099:	1076:	1053:	1030:	1006:	983:	971:	960:	954:
x=	4204:	4108:	4012:	3916:	3821:	3725:	3629:	3534:	3438:	3342:	3247:	3151:	3089:	3027:	2947:
Qc :	0.014:	0.016:	0.019:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:
Cc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:

y=	952:	952:	954:	962:	970:	985:	1001:	1020:	1040:	1060:	1081:	1103:	1132:	1160:	1196:
x=	2902:	2884:	2821:	2759:	2696:	2636:	2575:	2510:	2445:	2380:	2321:	2262:	2206:	2150:	2099:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3499:	3588:	3678:	3768:	3858:	3948:	4037:	4127:	4168:	4226:	4287:	4347:	4409:	4471:	4534:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~
~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6047	П1	2.5		30.0	2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0	0.0000073		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]

| 1 |000201 6047| 0.00000733| П1 | 0.019434 | 0.50 | 14.3 |
|~~~~~~|
| Суммарный Mq = 0.00000733 г/с |
Сумма См по всем источникам = 0.019434 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0	0.5459440	
000201 0003	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0	0.5459440	
000201 0004	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0	1.219333	
000201 0005	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0	0.5459440	
000201 0006	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0	1.219333	
000201 0007	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0	0.5459440	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0001	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2
2	000201 0003	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2
3	000201 0004	1.219333	T	0.143327	1.05	76.1
4	000201 0005	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2
5	000201 0006	1.219333	T	0.143327	1.05	76.1
6	000201 0007	0.545944	T	0.905594	0.50	18.2

|~~~

с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
~~~~~~

```
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6280 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1307.0; напр.ветра=156)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~
~~~

```
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5980 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1507.0; напр.ветра=158)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~
~~~

Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~
~~~

y= 5680 : Y-строка 9 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.045:	0.048:	0.050:	0.052:	0.054:	0.055:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:	0.038:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.018:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.019:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:

y= 5580 : Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 2007.0; напр.ветра=173)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.067:
~~~
~~~

```
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.096: 0.097: 0.094: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.022: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.060: 0.058: 0.055: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5180 : Y-строка 14  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.075: 0.082: 0.090:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.096: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.112: 0.109: 0.103: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056: 0.051:
~~~
~~~

```
Cc : 0.106: 0.115: 0.122: 0.127: 0.131: 0.131: 0.126: 0.117: 0.106: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.026: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.080: 0.092: 0.103: 0.114: 0.121: 0.124: 0.122: 0.116: 0.112: 0.108:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.098: 0.085: 0.073: 0.063: 0.054: 0.047: 0.040: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4880 : Y-строка 17  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.089: 0.102:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.120: 0.139: 0.157: 0.173: 0.185: 0.187: 0.173: 0.149: 0.126: 0.108: 0.094: 0.082: 0.073: 0.065: 0.060: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.024: 0.027: 0.031:
~~~
~~~

```
Cc : 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.024: 0.025: 0.029: 0.033:
~~~
```

Qc : 0.022: 0.027: 0.035: 0.044: 0.056: 0.062: 0.051: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.111: 0.136: 0.173: 0.219: 0.280: 0.311: 0.253: 0.195: 0.164: 0.138: 0.116: 0.097: 0.082: 0.070: 0.061: 0.056:
Фоп: 124 : 129 : 137 : 146 : 159 : 173 : 187 : 200 : 218 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 247 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.53 : 9.18 : 6.82 : 6.04 : 2.59 : 1.36 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.042: 0.031: 0.022: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.021: 0.020: 0.017: : : : : : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.058: 0.065: 0.059: 0.047: 0.037: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.003: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0006 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0005 :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.063: 0.067: 0.075: 0.086: 0.103:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 101 : 101 : 101 : 102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :   :
~~~
~~~

Cc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042:
Фоп: 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.008: : : : : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : : 0007 : 0007 : 0004 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.002: : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0006 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.025: 0.032: 0.042: 0.062: 0.124: 0.345: 0.271: 0.099: 0.067: 0.048: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012:
Cc : 0.127: 0.158: 0.209: 0.309: 0.621: 1.727: 1.356: 0.494: 0.335: 0.238: 0.172: 0.130: 0.106: 0.087: 0.073: 0.062:
Фоп: 97 : 82 : 79 : 75 : 64 : 30 : 316 : 292 : 235 : 244 : 250 : 254 : 263 : 265 : 266 : 267 :
Uоп: 0.50 :11.18 : 8.01 : 4.65 : 1.22 : 0.76 : 0.83 : 1.81 : 1.49 : 1.68 : 1.85 : 1.90 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.031: 0.041: 0.062: 0.124: 0.345: 0.271: 0.099: 0.067: 0.048: 0.034: 0.025: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.001: : : : : : : : : 0.001: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0001 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  160 :  166 :  173 :  180 :   77 :   75 :   72 :   68 :   62 :   52 :   33 :    2 :  330 :  310 :  299 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.00 : 8.11 : 5.32 : 2.80 : 1.40 : 2.48 : 5.00 : 7.75 :10.60 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.057: 0.085: 0.111: 0.089: 0.060: 0.043: 0.032:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

_____
y= 4080 : Y-строка 25 Cmax= 0.167 долей ПДК (x= 2207.0; напр.ветра=341)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.062: 0.072: 0.085: 0.101:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 85 : 82 : 81 : 80 : 79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Cc : 0.058: 0.056: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.081:
Фоп: 275 : 179 : 183 : 188 : 192 : 197 : 201 : 206 : 210 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.64 : 0.67 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви : 0.015: 0.028: 0.039: 0.054: 0.076: 0.100: 0.110: 0.092: 0.066: 0.047: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.001: : : : 0.004: 0.024: 0.012: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.131: 0.147: 0.160: 0.165: 0.160: 0.147: 0.131: 0.117: 0.103: 0.108: 0.115: 0.117: 0.115: 0.109: 0.100: 0.089:
Фоп:  144 :  155 :  167 :  180 :  194 :  206 :  216 :  224 :  230 :   20 :   11 :    1 :  351 :  341 :  332 :  325 :
Uоп:12.00 :11.83 :10.73 :10.40 :10.78 :11.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 64 : 62 : 58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 1.49 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.017:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.024:	0.030:
Cc :	0.083:	0.088:	0.086:	0.080:	0.072:	0.064:	0.059:	0.054:	0.050:	0.047:	0.056:	0.067:	0.081:	0.099:	0.122:	0.151:
Фоп:	171 :	178 :	185 :	192 :	199 :	206 :	212 :	217 :	222 :	102 :	104 :	105 :	107 :	110 :	114 :	119 :
Uоп:	2.90 :	6.72 :	6.67 :	2.36 :	2.25 :	6.83 :	7.65 :	8.71 :	9.80 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.024:	0.030:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Cc : 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Фоп: 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 283 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.57 : 0.65 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп: 2.10 : 1.71 : 1.72 : 1.79 : 1.87 : 1.98 : 2.20 : 7.40 : 7.66 : 9.27 :10.32 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.12 : 2.15 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.015: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.081: 0.235: 0.898: 0.231: 0.081: 0.049: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.243: 0.407: 1.173: 4.491: 1.153: 0.406: 0.243: 0.176: 0.137: 0.110: 0.089: 0.074: 0.062: 0.052: 0.049: 0.046:
Фоп:   94 :   95 :  101 :  183 :  259 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  343 :  338 :
Uоп: 6.56 : 3.02 : 0.88 : 0.53 : 0.89 : 2.88 : 6.66 : 9.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.081: 0.235: 0.898: 0.228: 0.080: 0.048: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     : 0.002: 0.001:     :     :     :     : 0.000:     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     : 0006 : 0006 :     :     :     :     : 0006 :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066:
Фоп: 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 43 : 39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 279 : 278 : 278 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.86 : 0.92 : 1.00 : 1.09 : 1.17 : 1.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.087: 0.090: 0.089: 0.088: 0.084: 0.080: 0.089: 0.113: 0.145: 0.190: 0.247:
Фоп: 29 : 25 : 20 : 15 : 9 : 4 : 358 : 353 : 347 : 342 : 337 : 113 : 116 : 121 : 129 : 139 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.84 : 2.36 : 2.04 : 1.83 : 1.65 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.049:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.034: 0.041: 0.049: 0.053: 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003:     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 115 : 158 : 232 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 :   59 :   55 :   51 :   46 :   40 :
Uоп: 1.22 : 1.04 : 1.14 : 1.31 : 1.53 : 1.76 : 2.01 : 2.32 : 2.89 : 5.03 : 7.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.115: 0.141: 0.135: 0.094: 0.063: 0.043: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   : 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :   : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.85 : 0.83 : 0.84 : 0.89 : 0.97 : 1.06 : 1.14 : 1.22 : 1.31 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.050: 0.069:
Cc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.060: 0.070: 0.084: 0.106: 0.137: 0.183: 0.250: 0.347:
Фоп: 22 : 18 : 14 : 11 : 7 : 3 : 359 : 355 : 81 : 80 : 78 : 77 : 75 : 71 : 67 : 58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.86 : 6.71 : 2.38 : 2.21 : 2.00 : 1.85 : 1.67 : 1.48 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.047: 0.067:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0007 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 2580 : Y-строка 40 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 4)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.022:	0.026:	0.032:	0.039:
Cc :	0.040:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.050:	0.054:	0.060:	0.067:	0.077:	0.091:	0.109:	0.132:	0.160:	0.194:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.046:	0.049:	0.048:	0.045:	0.039:	0.032:	0.025:	0.019:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.229:	0.247:	0.241:	0.223:	0.195:	0.158:	0.124:	0.097:	0.077:	0.064:	0.055:	0.049:	0.050:	0.054:	0.056:	0.056:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.057:	0.059:	0.060:	0.061:	0.060:	0.058:	0.056:	0.052:	0.048:	0.044:	0.040:	0.036:	0.032:	0.029:	0.026:	0.024:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:

y= 2480 : Y-строка 41 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра=176)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
~~~
```

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
Фоп: 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 30 : 28 : 25 : 23 : 20 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.047: 0.052: 0.051: 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 305 : 303 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.64 : 0.71 : 0.78 : 0.85 : 0.92 : 0.99 : 1.07 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.44 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000: 0.000:   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 :   :   : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.081: 0.101: 0.126: 0.159: 0.213: 0.320:
Фоп: 16 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.81 : 7.75 : 4.52 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.064:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
Фоп: 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 19 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Фоп: 47 : 12 : 328 : 304 : 294 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 1.65 : 0.99 : 1.12 : 3.46 : 6.62 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.176: 0.141: 0.076: 0.049: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.006: 0.002: : : : : : : : : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0006 : 0004 : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: : 0.002: : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : 0.001: : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : : 0007 : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  316 :  312 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :
Uоп: 0.69 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.20 : 1.22 : 1.25 : 1.25 : 1.29 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.036:
Cc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.038: 0.044: 0.052: 0.061: 0.074: 0.089: 0.111: 0.137: 0.160: 0.179:
Фоп: 58 : 69 : 69 : 68 : 67 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 58 : 53 : 46 : 35 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: :
Ки : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.62 : 0.70 : 0.78 : 0.63 : 0.63 : 0.61 : 0.58 : 0.58 : 0.62 : 0.66 : 0.71 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :    :    :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:     :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.071: 0.086: 0.103: 0.117: 0.129: 0.143:
~~~
~~~

```
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.079: 0.089: 0.096: 0.105: 0.118:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.026: 0.022: 0.021: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.119: 0.134: 0.129: 0.112: 0.106: 0.098: 0.082: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1380 : Y-строка 52  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.075: 0.087:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.102: 0.112: 0.109: 0.096: 0.089: 0.085: 0.076: 0.064: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
~~~
~~~

```
Cc : 0.088: 0.094: 0.092: 0.084: 0.076: 0.073: 0.068: 0.060: 0.051: 0.043: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1080 : Y-строка 55  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.067: 0.069: 0.069: 0.065: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~
```

```
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   780 : Y-строка 58  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~
~~~

Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 580 : Y-строка 60 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.037:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.025:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5107.0 м, Y= 3480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8982552 доли ПДКмр|
| 4.4912761 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	T	0.5459	0.898255	100.0	100.0	1.6453249
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

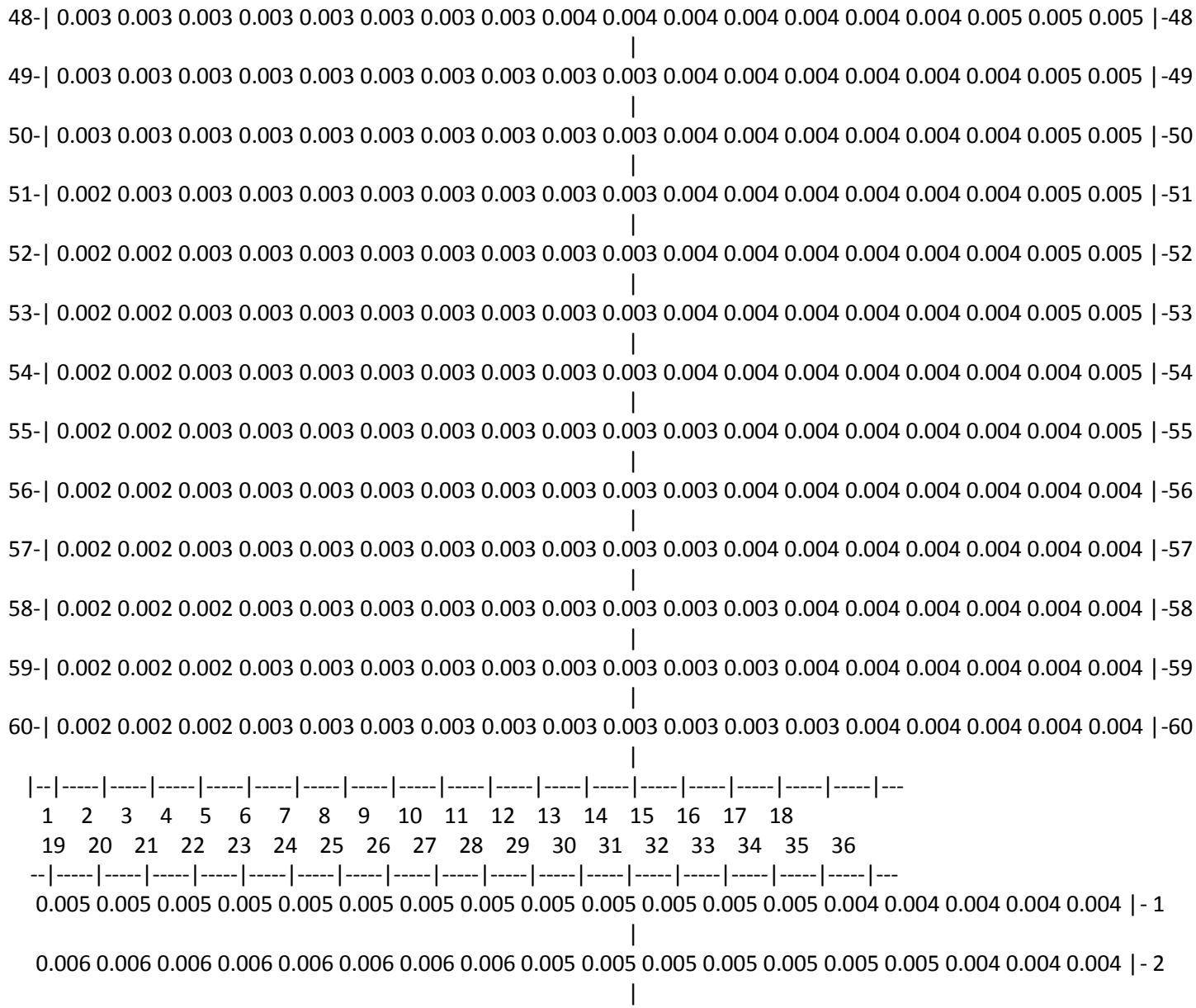
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

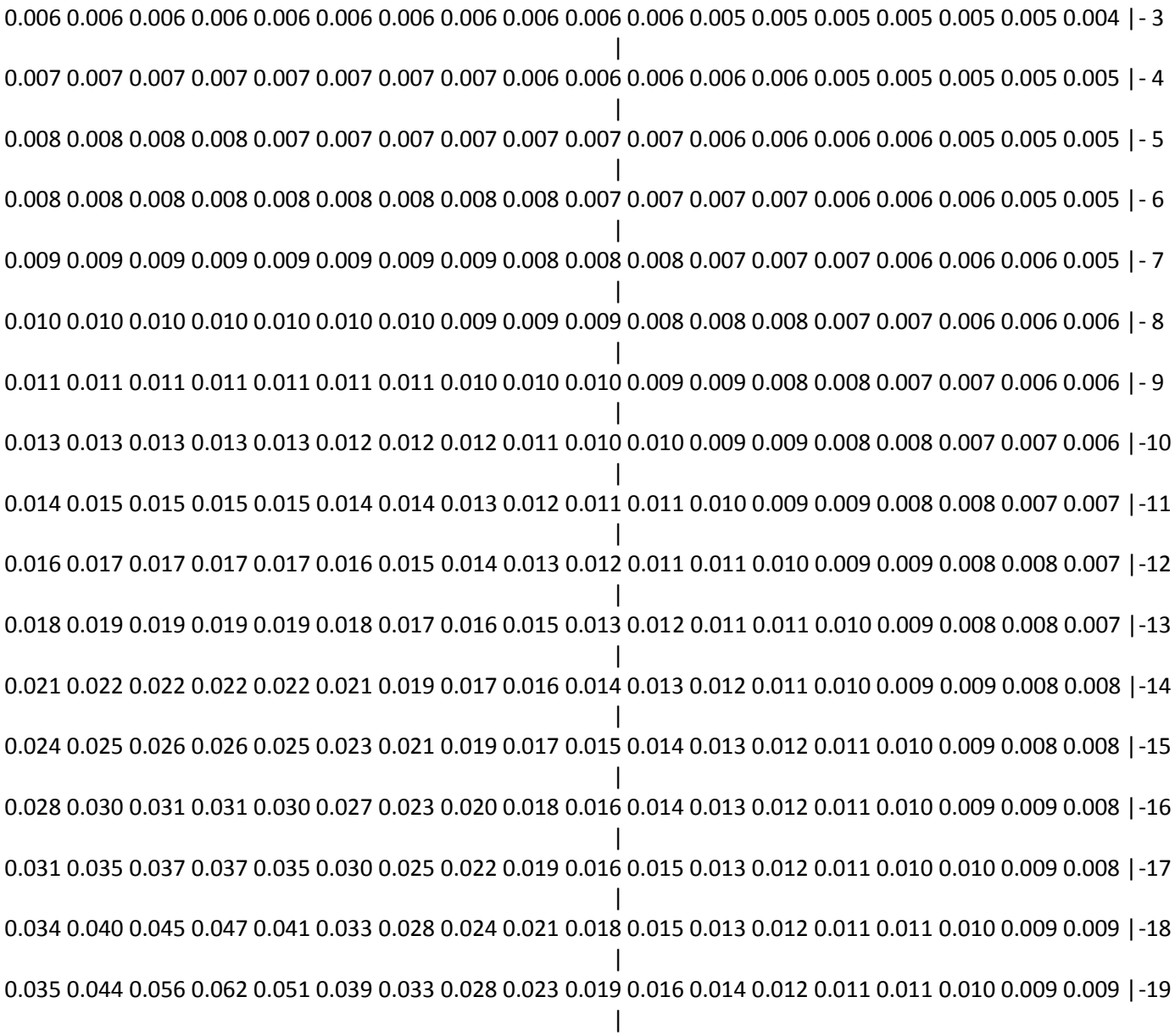
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-13
                                                                                                                |
```

14-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 |-14
|
15-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 |-15
|
16-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 |-16
|
17-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.024 0.028 |-17
|
18-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 |-18
|
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.027 |-19
|
20-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 |-20
|
21-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 |-21
|
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 0.032 |-22
|
23-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.032 |-23
|
24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.032 |-24
|
25-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.031 |-25
|
26-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.029 |-26
|
27-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.027 |-27
|
28-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 |-28
|
29-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 |-29
|
30-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 |-30
|

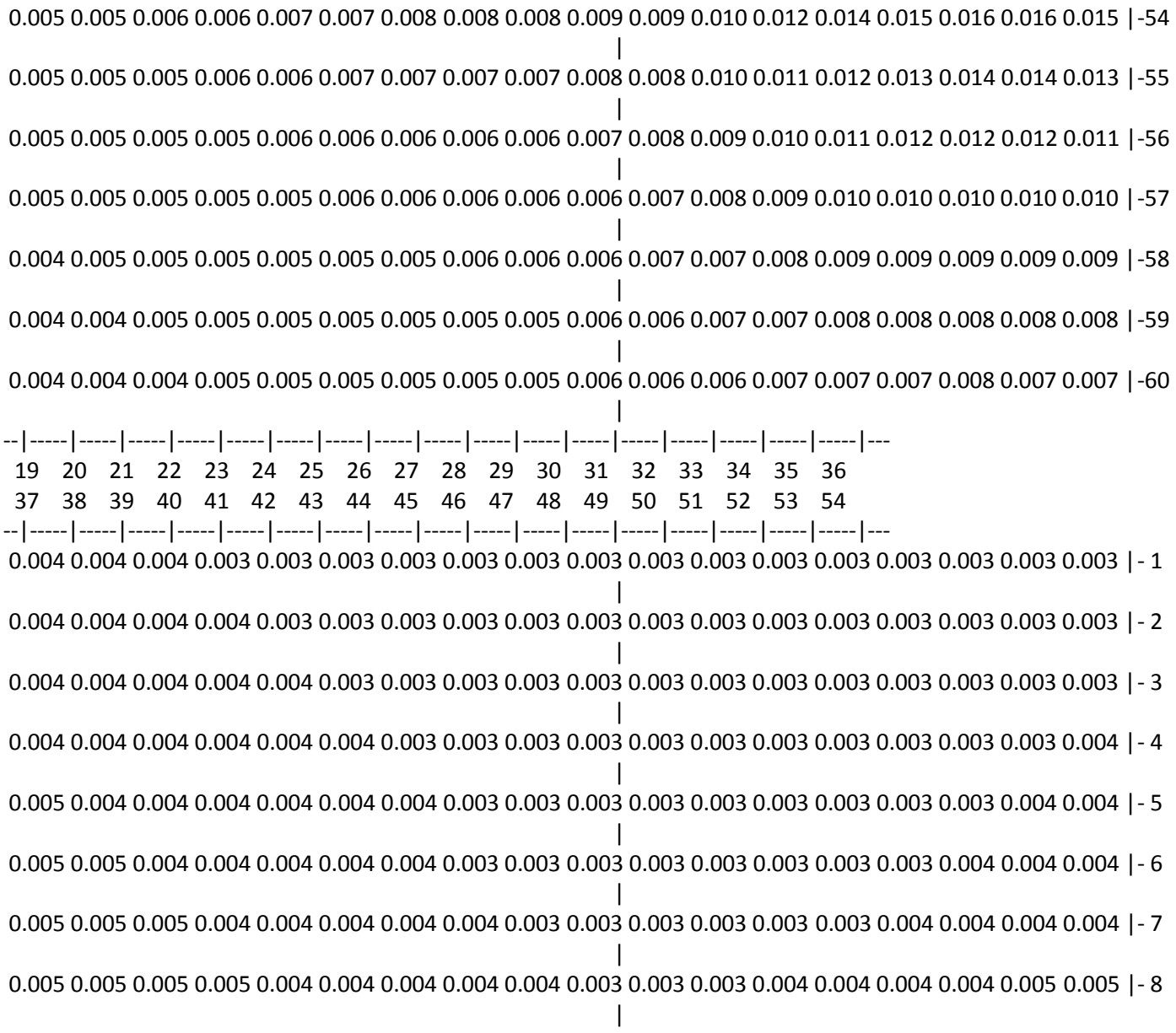
31-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 |-31
32-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |-32
33-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |-33
34-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-34
35-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 |-35
36-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-36
37-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-37
38-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-38
39-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-39
40-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-40
41-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 |-41
42-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-42
43-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-43
44-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-44
45-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |-45
46-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-46
47-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47


48-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-48
49-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-49
50-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-50
51-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-51
52-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-52
53-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-53
54-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-54
55-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-55
56-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-56
57-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-57
58-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58
59-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
60-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 2


0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 3
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 7
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 8
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-10
0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-11
0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-12
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-13
0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-14
0.024 0.025 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-15
0.028 0.030 0.031 0.031 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-16
0.031 0.035 0.037 0.037 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-17
0.034 0.040 0.045 0.047 0.041 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-18
0.035 0.044 0.056 0.062 0.051 0.039 0.033 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-19

0.036 0.050 0.073 0.094 0.076 0.052 0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-20
|
0.040 0.055 0.102 0.188 0.140 0.076 0.050 0.036 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
|
0.043 0.065 0.141 0.543 0.370 0.108 0.056 0.039 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-22
|
0.042 0.062 0.124 0.345 0.271 0.099 0.067 0.048 0.034 0.026 0.021 0.017 0.015 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-23
|
0.044 0.063 0.094 0.136 0.133 0.119 0.080 0.053 0.037 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.011 0.010 0.010 |-24
|
0.043 0.062 0.094 0.135 0.167 0.120 0.080 0.054 0.038 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 |-25
|
0.039 0.054 0.077 0.104 0.134 0.103 0.071 0.050 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 |-26
|
0.034 0.045 0.059 0.076 0.088 0.078 0.059 0.044 0.034 0.026 0.021 0.017 0.014 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 |-27
|
0.030 0.037 0.046 0.055 0.060 0.056 0.047 0.038 0.030 0.024 0.020 0.016 0.014 0.013 0.015 0.015 0.015 0.014 |-28
|
0.025 0.030 0.036 0.041 0.043 0.041 0.037 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.015 0.017 0.018 0.017 0.016 |-29
|
0.022 0.025 0.028 0.031 0.032 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.016 0.018 0.020 0.022 0.021 0.019 |-30
|
0.018 0.021 0.023 0.025 0.027 0.027 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.017 0.020 0.023 0.026 0.027 0.027 0.024 |-31
|
0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.020 0.024 0.029 0.033 0.036 0.035 0.031 |-32
|
0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.020 0.024 0.030 0.037 0.045 0.050 0.048 0.041 |-33
|
0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.018 0.023 0.029 0.038 0.049 0.062 0.073 0.068 0.056 |-34
|
0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.019 0.025 0.033 0.046 0.065 0.088 0.110 0.099 0.076 |-35
|
0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.016 0.020 0.027 0.036 0.052 0.077 0.115 0.143 0.135 0.094 |-36
|

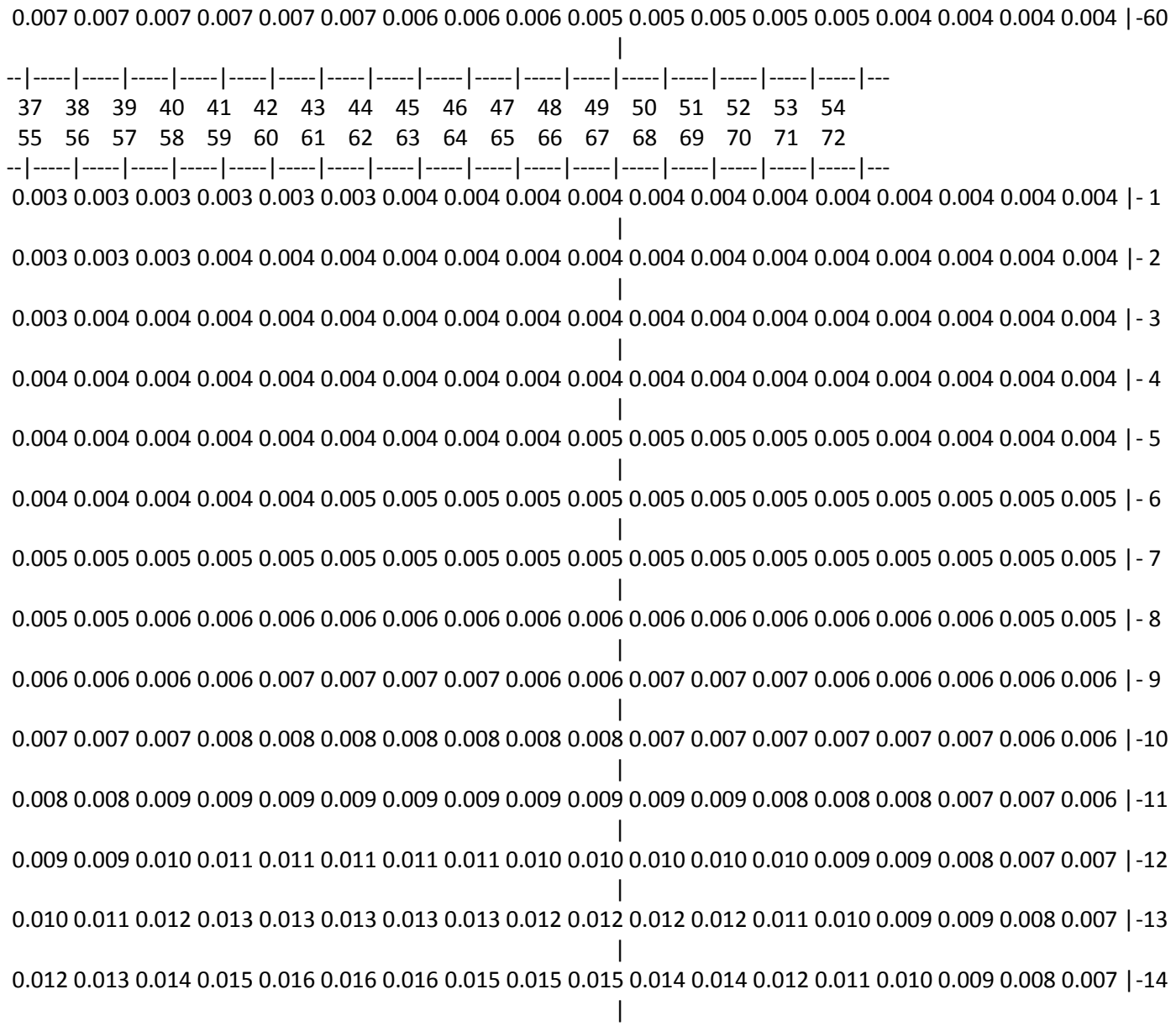
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.017 0.021 0.028 0.038 0.054 0.081 0.122 0.122 0.141 0.096 |-37
|
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.050 0.069 0.094 0.113 0.108 0.083 |-38
|
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.025 0.032 0.041 0.052 0.066 0.074 0.071 0.063 |-39
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.046 0.049 0.048 0.045 |-40
|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.035 0.037 0.036 0.033 |-41
|
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.047 0.052 0.051 0.043 |-42
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.030 0.038 0.051 0.072 0.093 0.084 0.061 |-43
|
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.043 0.064 0.128 0.298 0.207 0.086 |-44
|
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.032 0.044 0.069 0.165 0.739 0.340 0.099 |-45
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.031 0.041 0.060 0.103 0.182 0.145 0.076 |-46
|
0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.029 0.037 0.048 0.060 0.078 0.069 0.054 |-47
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.032 0.036 0.042 0.052 0.046 0.042 |-48
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.040 0.037 0.033 |-49
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.028 0.033 0.031 0.026 |-50
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.024 0.027 0.026 0.022 |-51
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.022 0.019 |-52
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.019 0.018 0.017 |-53
|


0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 |-54
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 |-55
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 |-56
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-57
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-58
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-59
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 4
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 5
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 8

0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 | - 9
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-10
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-11
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-12
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-13
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 |-14
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 |-15
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 |-16
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 |-17
|
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 |-18
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 |-19
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 |-20
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 |-21
|
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 |-22
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.016 0.020 |-23
|
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.016 0.019 |-24
|
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.020 0.019 |-25
|

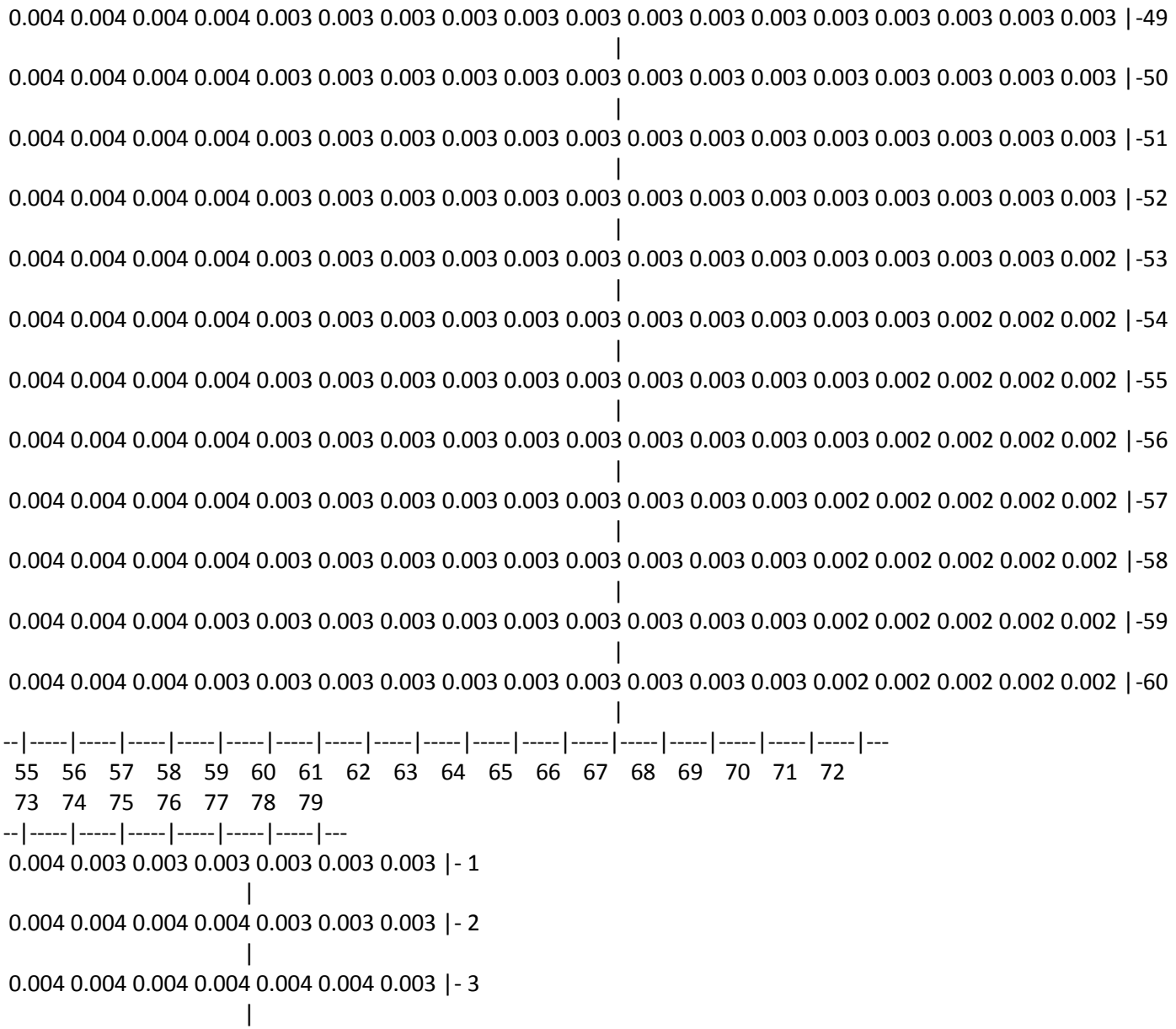
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.019 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.024 |-26
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.032 0.033 0.032 0.029 |-27
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.037 0.043 0.045 0.043 0.037 |-28
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.030 0.038 0.049 0.064 0.072 0.064 0.050 |-29
|
0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.033 0.045 0.067 0.121 0.183 0.120 0.067 |-30
|
0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.012 0.014 0.017 0.022 0.027 0.035 0.049 0.081 0.235 0.898 0.231 0.081 |-31
|
0.026 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.034 0.047 0.074 0.167 0.316 0.161 0.074 |-32
|
0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.041 0.057 0.079 0.094 0.078 0.055 |-33
|
0.043 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.036 0.044 0.049 0.053 0.049 0.041 |-34
|
0.054 0.039 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 0.033 0.035 0.037 0.035 0.032 |-35
|
0.063 0.043 0.031 0.023 0.018 0.014 0.012 0.011 0.014 0.016 0.020 0.023 0.025 0.026 0.028 0.028 0.028 0.026 |-36
|
0.063 0.043 0.031 0.023 0.018 0.014 0.012 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 |-37
|
0.057 0.040 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 |-38
|
0.049 0.036 0.027 0.021 0.016 0.013 0.012 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 |-39
|
0.039 0.032 0.025 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-40
|
0.030 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-41
|
0.036 0.029 0.024 0.020 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 |-42
|

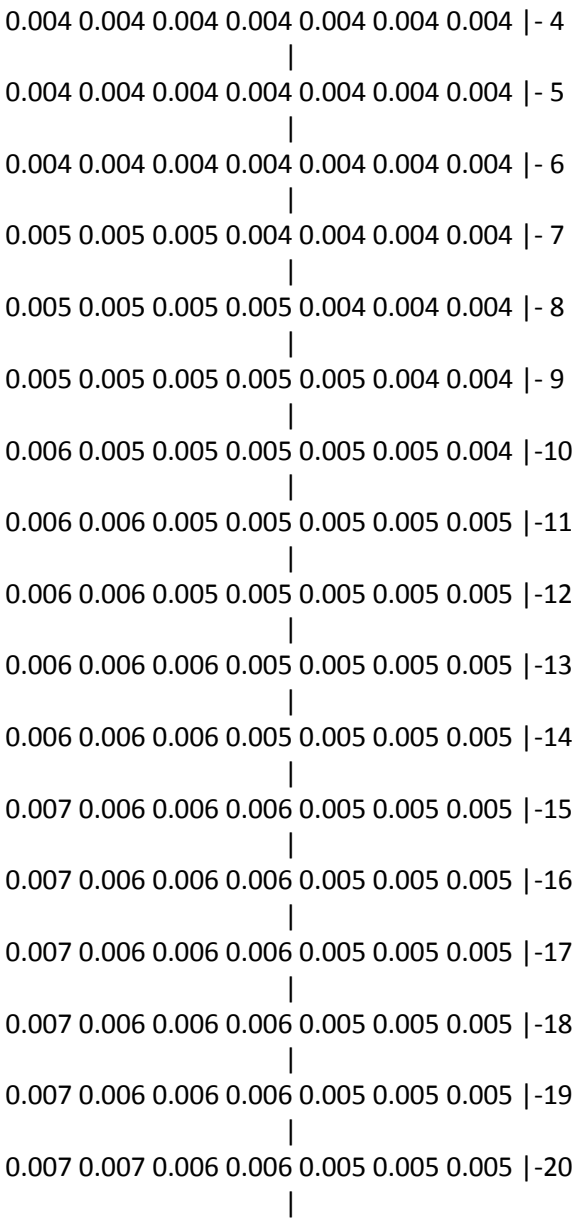
0.044 0.033 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43
|
0.051 0.037 0.028 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-44
|
0.054 0.038 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-45
|
0.049 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-46
|
0.040 0.032 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-47
|
0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-48
|
0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-49
|
0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-50
|
0.021 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-51
|
0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-52
|
0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-53
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-54
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-55
|
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-56
|
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-57
|
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-58
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-59
|

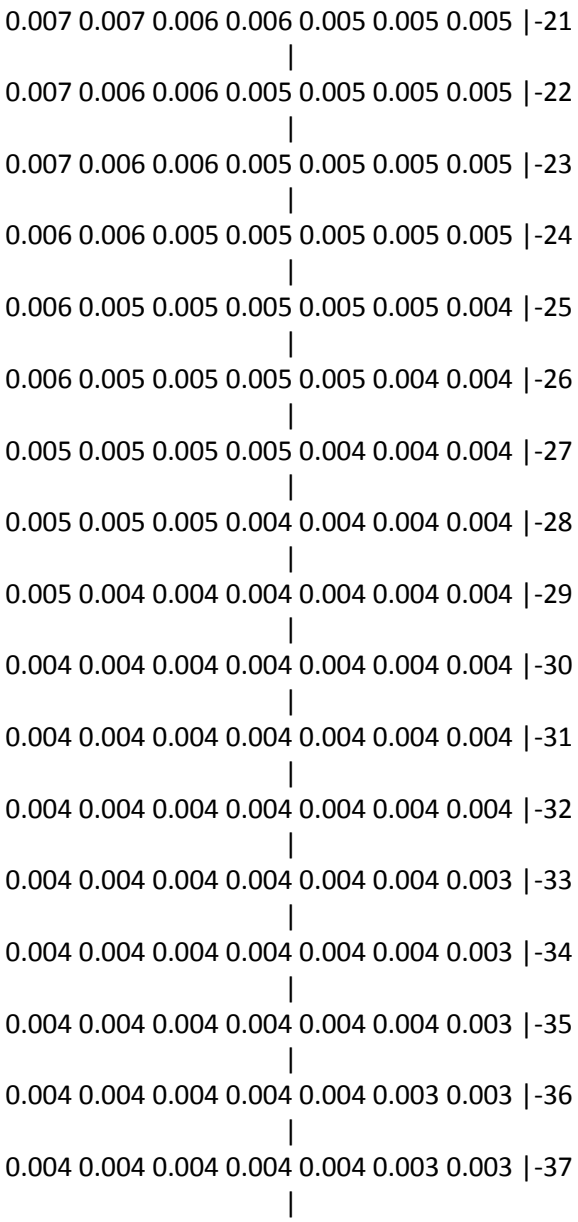

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 7
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 8
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 9
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-10
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-11
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-12
0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-13
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14

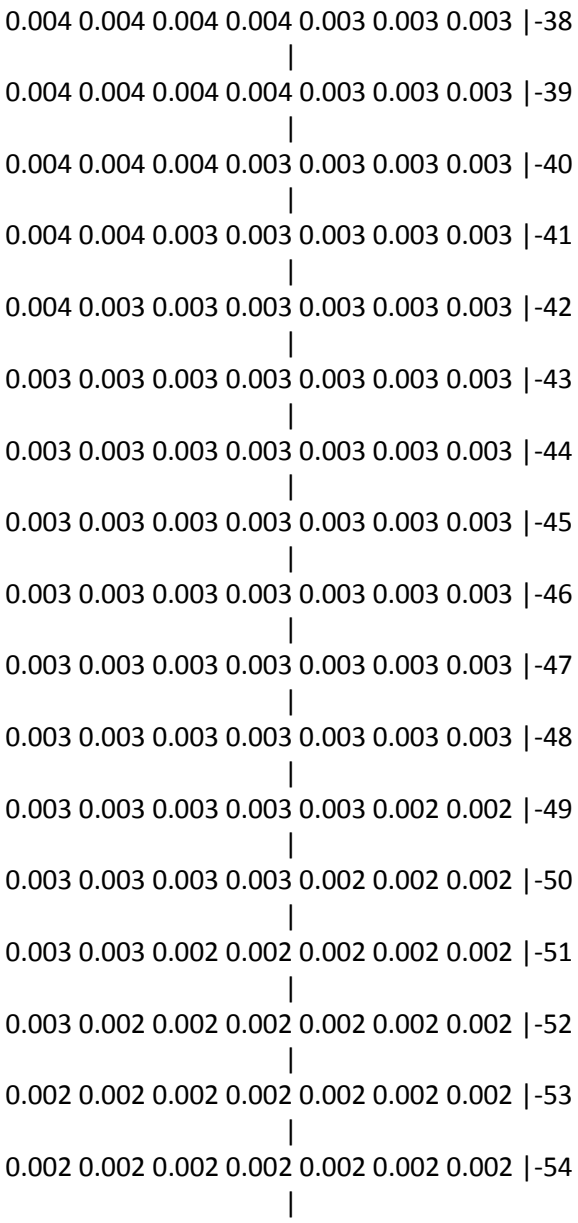
0.014 0.015 0.017 0.019 0.019 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-15
|
0.016 0.018 0.021 0.023 0.024 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-16
|
0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-17
|
0.021 0.025 0.030 0.035 0.040 0.042 0.040 0.038 0.035 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |-18
|
0.024 0.029 0.036 0.046 0.058 0.065 0.059 0.051 0.040 0.032 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-19
|
0.026 0.032 0.043 0.061 0.100 0.146 0.112 0.067 0.045 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 |-20
|
0.027 0.034 0.047 0.076 0.199 0.671 0.237 0.084 0.051 0.037 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 |-21
|
0.026 0.034 0.046 0.074 0.173 0.426 0.199 0.080 0.049 0.035 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-22
|
0.025 0.031 0.041 0.057 0.085 0.111 0.089 0.060 0.043 0.032 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-23
|
0.023 0.028 0.034 0.043 0.052 0.057 0.053 0.044 0.035 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-24
|
0.020 0.024 0.029 0.033 0.037 0.039 0.037 0.034 0.029 0.025 0.021 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-25
|
0.022 0.021 0.024 0.027 0.029 0.030 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-26
|
0.026 0.023 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-27
|
0.032 0.028 0.023 0.020 0.018 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-28
|
0.039 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-29
|
0.047 0.036 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-30
|
0.049 0.035 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-31
|

0.049 0.036 0.028 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-32
|
0.041 0.032 0.027 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-33
|
0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-34
|
0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-35
|
0.023 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-36
|
0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-37
|
0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-38
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-39
|
0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-40
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-41
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-43
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-44
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
|


0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-52
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-53
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-54
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 3


0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 8
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 9
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-10
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-11
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-12
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-13
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-14
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-15
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-16
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-17
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-18
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-19
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-20


0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-21
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-25
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-27
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-28
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-31
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-33
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-34
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-35
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-37


0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-38
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-39
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-47
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-48
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-49
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-50
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54

```
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-56
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-57
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-58
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-59
                                  |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-60
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.8982552 долей ПДКмр
= 4.4912761 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:
~~~
~~~

Cc : 0.138: 0.149: 0.144: 0.132: 0.121: 0.107: 0.094: 0.081: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.034:
~~~
~~~

y=	952:	952:	954:	962:	970:	985:	1001:	1020:	1040:	1060:	1081:	1103:	1132:	1160:	1196:
x=	2902:	2884:	2821:	2759:	2696:	2636:	2575:	2510:	2445:	2380:	2321:	2262:	2206:	2150:	2099:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.042:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:

y=	1231:	1271:	1310:	1352:	1393:	1440:	1487:	1539:	1591:	1647:	1703:	1793:	1882:	1972:	2062:
x=	2047:	1996:	1945:	1898:	1851:	1809:	1767:	1732:	1697:	1668:	1640:	1599:	1559:	1519:	1479:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:

y=	2152:	2241:	2331:	2421:	2511:	2601:	2690:	2780:	2870:	2960:	3050:	3139:	3229:	3319:	3409:
x=	1439:	1399:	1359:	1319:	1279:	1239:	1198:	1158:	1118:	1078:	1038:	998:	958:	918:	878:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:

y=	3499:	3588:	3678:	3768:	3858:	3948:	4037:	4127:	4168:	4226:	4287:	4347:	4409:	4471:	4534:
x=	838:	797:	757:	717:	677:	637:	597:	557:	539:	516:	499:	482:	472:	463:	461:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:

y=	4597:

----------:
x= 459:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.039:
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0297786 доли ПДКмр|
| 0.1488928 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.5459	0.028275	95.0	95.0	0.051791243
2	000201 0004	T	1.2193	0.000924	3.1	98.1	0.000758123
В сумме = 0.029200 98.1							
Суммарный вклад остальных = 0.000579 1.9							

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			3.0	1.000	0		0.0000011
000201 0003	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			3.0	1.000	0		0.0000011
000201 0004	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			3.0	1.000	0		0.0000024
000201 0005	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			3.0	1.000	0		0.0000011
000201 0006	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			3.0	1.000	0		0.0000024
000201 0007	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			3.0	1.000	0		0.0000011

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.00000106	Т	2.637441	0.50	9.1
2	000201 0003	0.00000106	Т	2.637441	0.50	9.1
3	000201 0004	0.00000236	Т	0.416110	1.05	38.1
4	000201 0005	0.00000106	Т	2.637441	0.50	9.1
5	000201 0006	0.00000236	Т	0.416110	1.05	38.1
6	000201 0007	0.00000106	Т	2.637441	0.50	9.1

| Суммарный Mq = 0.00000896 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 11.381983 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530

размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=158)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  5680 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5580 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2107.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.036: 0.044: 0.053: 0.056: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 135 : 138 : 145 : 153 : 163 : 174 : 186 : 199 : 210 : 219 : 226 : 219 : 224 : 229 : 233 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.033: 0.035: 0.033: 0.031: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.020: 0.016: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.033: 0.042: 0.050: 0.053: 0.050: 0.043: 0.035: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0006 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 y=  4580 : Y-строка 20  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  5907.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  123 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.020: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0007 : 0007 : : : 0006 : 0004 : : : : : : : : 0003 :

~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : 0.005: : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0004 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : : : 0006 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.025: 0.035: 0.052: 0.080: 0.139: 0.365: 0.272: 0.123: 0.076: 0.048: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 81 : 79 : 75 : 64 : 30 : 316 : 218 : 235 : 244 : 250 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.71 : 1.22 : 2.15 : 1.76 : 2.17 : 3.16 : 7.44 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.035: 0.052: 0.080: 0.139: 0.365: 0.272: 0.123: 0.076: 0.048: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 95 : 69 : 64 : 100 : 106 : 122 : 199 : 246 : 257 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.31 : 1.75 : 1.33 : 1.17 : 1.48 : 1.91 : 2.62 : 6.53 :10.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.032: 0.045: 0.067: 0.125: 0.263: 0.373: 0.201: 0.099: 0.056: 0.037: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : 0.001: : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : 0006 : : : : : : : : : : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 85 : 84 : 83 : 80 : 75 : 60 : 340 : 292 : 282 : 279 : 277 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 : 9.09 : 4.99 : 2.30 : 1.75 : 1.33 : 1.15 : 1.47 : 1.91 : 2.61 : 6.51 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.031: 0.042: 0.068: 0.126: 0.268: 0.382: 0.204: 0.099: 0.056: 0.037: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : 0.019: : : : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  301 :  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Uоп:12.00 : 9.68 : 6.04 : 2.58 : 1.98 : 1.64 : 1.57 : 1.67 : 2.03 : 2.84 : 7.43 :11.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.029: 0.038: 0.057: 0.092: 0.145: 0.170: 0.125: 0.077: 0.049: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.013: 0.004: 0.001: : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  313 :  308 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.027: 0.033: 0.044: 0.060: 0.078: 0.084: 0.072: 0.054: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.003: 0.008: 0.007: 0.003:     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :     : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.041: 0.039: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : : : : : 0.001: 0.004: 0.020: 0.020: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
~~~
~~~

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.009: 0.013: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0005 :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : 0005 :
~~~
~~~

Фоп: 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :

~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 33 : 28 : 23 : 17 : 11 : 5 : 358 : 352 : 346 : 340 : 334 : 120 : 124 : 130 : 138 : 148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.39 : 8.90 : 6.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     : 0001 : 0001 :     :     :     :     : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 30 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 : 358 : 353 : 347 : 342 : 110 : 113 : 116 : 121 : 129 : 139 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.35 : 6.24 : 2.95 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.051:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Фоп: 28 : 24 : 19 : 14 : 9 : 4 : 359 : 353 : 348 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 116 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 : 7.76 : 3.52 : 2.21 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.034: 0.047: 0.072:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.48 : 6.82 : 2.71 : 1.96 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.054: 0.094:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.055: 0.096:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:    :    :    :    :    :    :    : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :    :    : 0007 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.048: 0.076:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.039: 0.054:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 :     :     :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 19 : 13 : 6 : 0 : 353 : 347 : 341 : 336 : 330 : 326 : 321 : 318 : 314 : 311 : 309 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : :
Ви : : : : : : : 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : 0003 : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.113: 0.104: 0.079: 0.055: 0.039: 0.028: 0.021: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 145 : 172 : 202 : 224 : 237 : 244 : 249 : 253 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 :
Uоп:11.08 : 8.65 : 9.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.113: 0.104: 0.079: 0.055: 0.039: 0.028: 0.021: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : :
Ви : : : : : : : : : 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 0003 : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.018: 0.026: 0.036: 0.054: 0.083:
Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 301 : 299 :   4 :   0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 19 : 17 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.119: 0.182: 0.153: 0.095: 0.063: 0.042: 0.030: 0.022: 0.013: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0006 : 0004 : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.000: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : : : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 321 : 318 : 316 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.026: 0.033: 0.043:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
~~~
```

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.031: 0.026: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.020: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 580 : Y-строка 60 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5107.0 м, Y= 3480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.9419080 доли ПДКмр|
| 0.0000194 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	T	0.00000106	1.941908	100.0	100.0	1831989
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

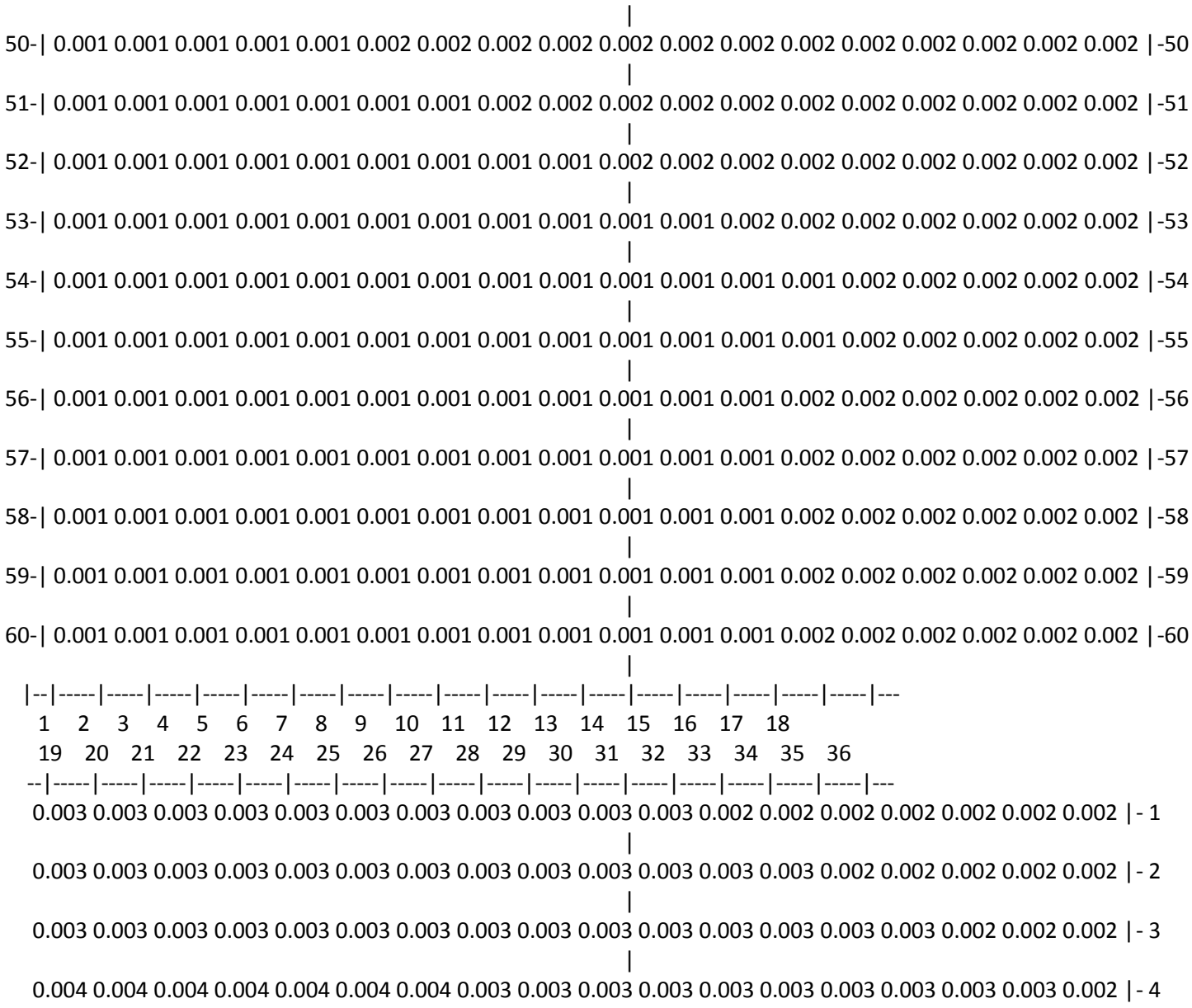
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 |-15
```

|
16-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 |-16
|
17-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 |-17
|
18-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 |-18
|
19-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 |-19
|
20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.023 0.030 |-20
|
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.025 0.034 |-21
|
22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.026 0.036 |-22
|
23-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.035 |-23
|
24-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.032 |-24
|
25-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 |-25
|
26-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.029 |-26
|
27-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 0.022 0.027 |-27
|
28-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 |-28
|
29-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 |-29
|
30-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 |-30
|
31-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 |-31
|
32-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 |-32

|
33-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 |-33
|
34-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-34
|
35-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 |-35
|
36-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 |-36
|
37-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-37
|
38-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-38
|
39-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-39
|
40-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-40
|
41-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-41
|
42-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
|
43-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-43
|
44-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44
|
45-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45
|
46-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46
|
47-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-47
|
48-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-48
|
49-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49


50- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -50
51- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -51
52- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -52
53- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -53
54- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -54
55- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -55
56- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -56
57- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -57
58- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -58
59- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -59
60- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -60
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 - 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 - 4

|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
|
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-10
|
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-11
|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12
|
0.014 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-13
|
0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-14
|
0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.020 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-15
|
0.024 0.027 0.030 0.031 0.029 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-16
|
0.030 0.037 0.041 0.042 0.038 0.032 0.026 0.020 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-17
|
0.036 0.044 0.053 0.056 0.049 0.038 0.030 0.024 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
|
0.038 0.051 0.069 0.078 0.063 0.047 0.038 0.030 0.023 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-19
|
0.041 0.057 0.085 0.115 0.084 0.067 0.050 0.037 0.027 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-20
|
0.048 0.071 0.107 0.198 0.144 0.095 0.064 0.043 0.031 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-21

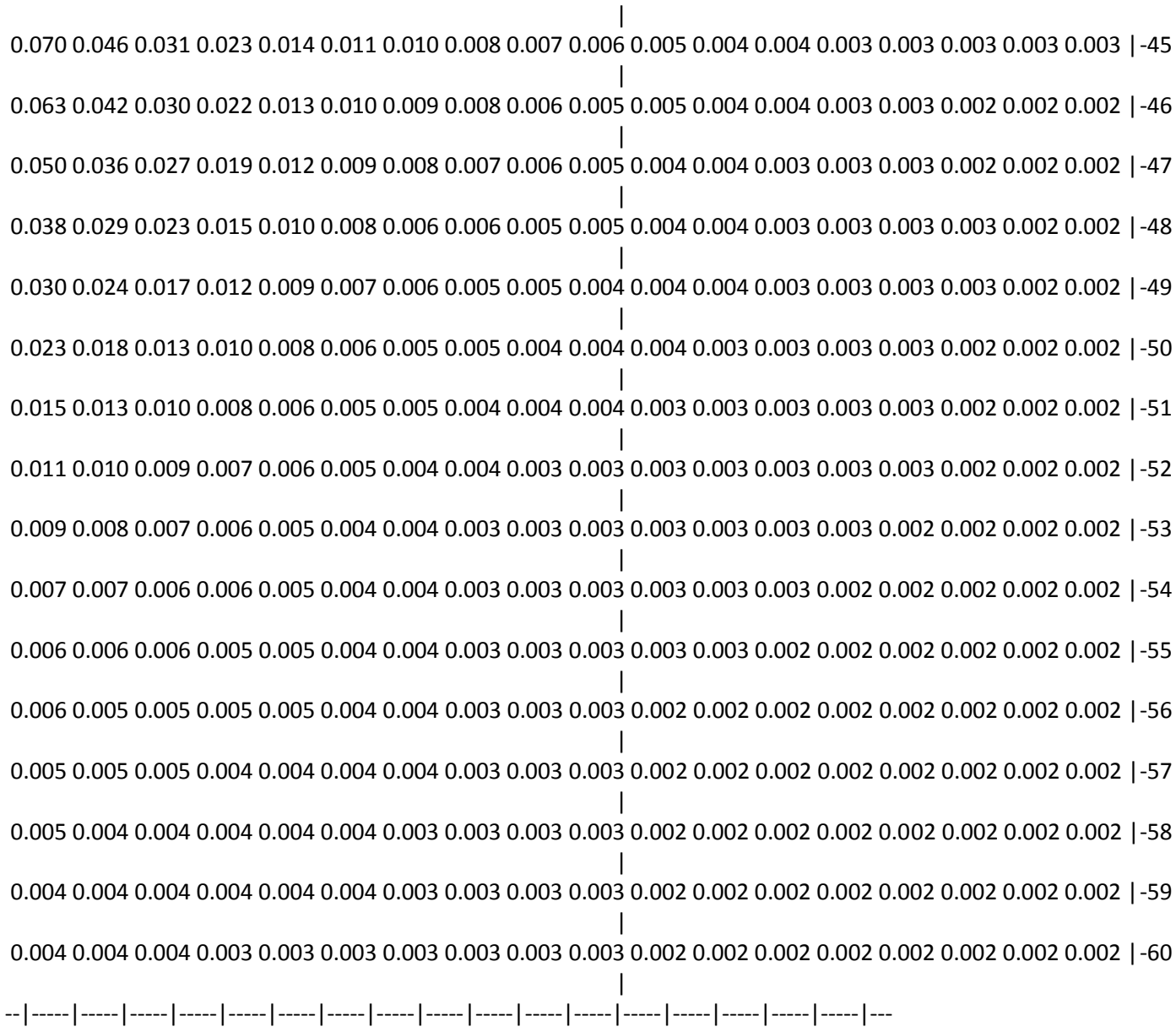
|
0.053 0.083 0.152 0.685 0.400 0.125 0.073 0.048 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 |-22
|
0.052 0.080 0.139 0.365 0.272 0.123 0.076 0.048 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-23
|
0.045 0.068 0.125 0.264 0.373 0.201 0.099 0.056 0.037 0.028 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-24
|
0.042 0.068 0.126 0.268 0.401 0.204 0.099 0.056 0.037 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.010 0.010 |-25
|
0.039 0.057 0.092 0.146 0.183 0.129 0.078 0.049 0.035 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.012 0.012 0.011 |-26
|
0.033 0.044 0.061 0.081 0.093 0.079 0.056 0.040 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 |-27
|
0.028 0.034 0.042 0.051 0.061 0.059 0.046 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.016 0.016 0.016 0.015 |-28
|
0.025 0.029 0.033 0.040 0.046 0.045 0.039 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 |-29
|
0.022 0.025 0.029 0.033 0.035 0.035 0.032 0.028 0.024 0.020 0.018 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.023 0.021 |-30
|
0.019 0.022 0.024 0.027 0.028 0.028 0.026 0.024 0.021 0.018 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.027 0.025 |-31
|
0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.019 0.022 0.026 0.029 0.032 0.035 0.034 0.030 |-32
|
0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.018 0.022 0.026 0.031 0.037 0.043 0.049 0.046 0.040 |-33
|
0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 0.051 0.067 0.081 0.075 0.059 |-34
|
0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.034 0.047 0.072 0.115 0.157 0.138 0.091 |-35
|
0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.036 0.054 0.094 0.188 0.350 0.266 0.129 |-36
|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.028 0.037 0.055 0.097 0.199 0.392 0.289 0.133 |-37
|
0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.028 0.035 0.049 0.077 0.127 0.179 0.157 0.099 |-38

|
0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.040 0.054 0.074 0.088 0.082 0.065 |-39
|
0.005 0.005 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.039 0.046 0.051 0.049 0.043 |-40
|
0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.029 0.035 0.041 0.044 0.043 0.038 |-41
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.021 0.028 0.037 0.048 0.061 0.068 0.066 0.055 |-42
|
0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.016 0.024 0.033 0.046 0.066 0.091 0.113 0.104 0.079 |-43
|
0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.018 0.026 0.036 0.054 0.083 0.142 0.304 0.209 0.106 |-44
|
0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.011 0.018 0.026 0.037 0.056 0.088 0.173 1.213 0.357 0.118 |-45
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.017 0.025 0.035 0.051 0.077 0.120 0.184 0.155 0.095 |-46
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.015 0.023 0.031 0.044 0.060 0.078 0.097 0.087 0.069 |-47
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.020 0.027 0.034 0.043 0.052 0.065 0.058 0.050 |-48
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.026 0.031 0.037 0.045 0.042 0.035 |-49
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 0.020 0.023 0.028 0.033 0.031 0.026 |-50
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.024 0.022 0.018 |-51
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.016 0.015 0.013 |-52
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.011 0.010 |-53
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 |-54
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 |-55

```
                                                                |
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-56
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 |-57
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-58
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
 37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53   54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |- 3
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 9
                                                                |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
```

|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-11
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-12
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 |-13
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 |-14
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 |-15
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 |-16
|
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 |-17
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 |-18
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.016 |-19
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 |-20
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.009 0.012 0.020 |-21
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.008 0.012 0.020 |-22
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.011 0.018 |-23
|
0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.015 |-24
|
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.019 0.018 0.016 |-25
|
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.024 0.026 0.027 0.026 0.024 |-26
|
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.008 0.011 0.016 0.022 0.027 0.032 0.037 0.038 0.037 0.032 |-27

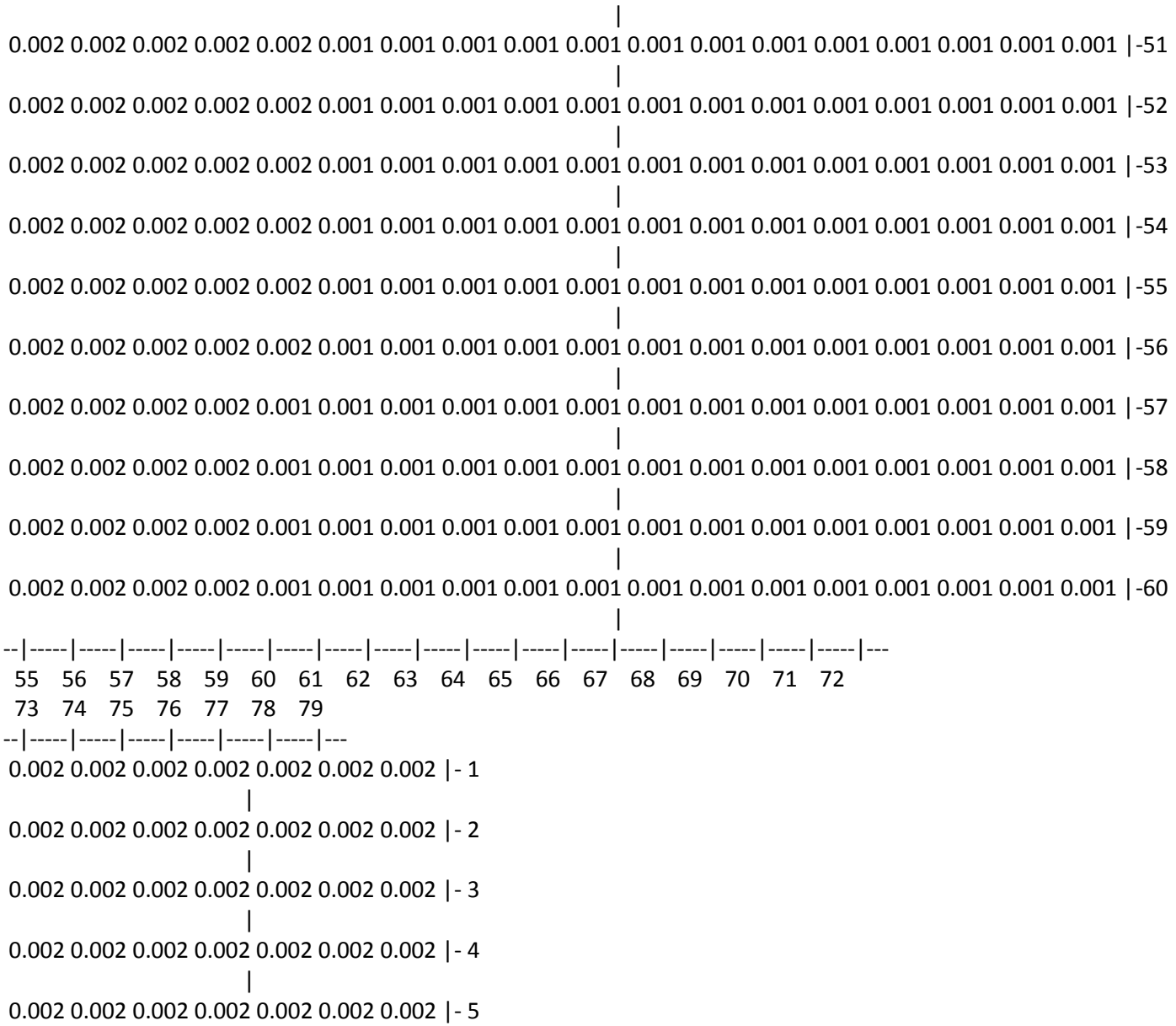
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.010 0.014 0.021 0.028 0.036 0.045 0.054 0.058 0.054 0.045 |-28
|
0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.011 0.017 0.025 0.034 0.046 0.064 0.083 0.092 0.082 0.064 |-29
|
0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.012 0.020 0.027 0.039 0.057 0.086 0.136 0.188 0.135 0.086 |-30
|
0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.013 0.021 0.029 0.041 0.063 0.101 0.235 1.942 0.229 0.100 |-31
|
0.027 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.012 0.021 0.028 0.040 0.060 0.094 0.172 0.327 0.169 0.093 |-32
|
0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.011 0.018 0.026 0.036 0.051 0.073 0.099 0.114 0.097 0.072 |-33
|
0.043 0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.015 0.023 0.030 0.041 0.054 0.063 0.068 0.063 0.051 |-34
|
0.057 0.039 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.012 0.018 0.025 0.032 0.037 0.042 0.045 0.042 0.037 |-35
|
0.069 0.043 0.031 0.025 0.020 0.016 0.014 0.011 0.010 0.010 0.014 0.020 0.024 0.027 0.030 0.031 0.030 0.027 |-36
|
0.070 0.043 0.031 0.025 0.020 0.016 0.014 0.011 0.010 0.009 0.011 0.014 0.016 0.019 0.022 0.022 0.022 0.019 |-37
|
0.060 0.040 0.030 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.013 0.012 |-38
|
0.047 0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-39
|
0.037 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-40
|
0.032 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-41
|
0.043 0.032 0.024 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
|
0.055 0.039 0.028 0.021 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-43
|
0.067 0.044 0.031 0.022 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44


0.070 0.046 0.031 0.023 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -45
0.063 0.042 0.030 0.022 0.013 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 -46
0.050 0.036 0.027 0.019 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 -47
0.038 0.029 0.023 0.015 0.010 0.008 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -48
0.030 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -49
0.023 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 -50
0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 -51
0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 -52
0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -53
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -54
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -55
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -56
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -57
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -58
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -59
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -60

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 3
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 5
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 7
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 8
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 9
0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-10
0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-11
0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-12
0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-13
0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-14
0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-15
0.011	0.014	0.019	0.023	0.025	0.025	0.025	0.023	0.020	0.016	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-16

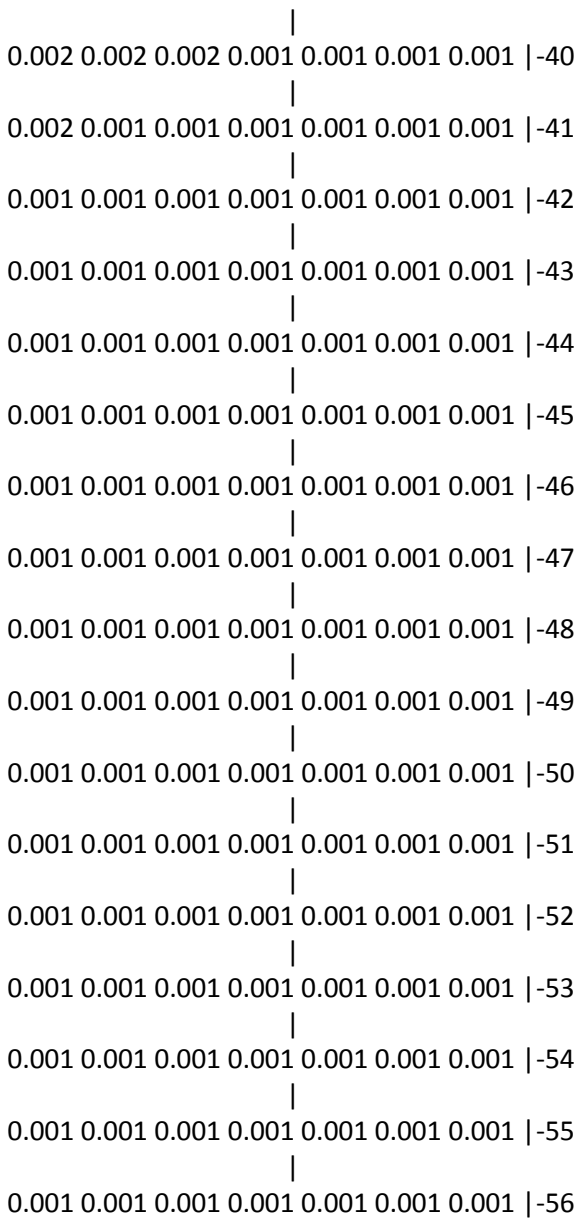
|
0.014 0.021 0.026 0.030 0.034 0.036 0.035 0.031 0.028 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-17
|
0.020 0.026 0.033 0.042 0.050 0.053 0.050 0.044 0.037 0.028 0.022 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-18
|
0.024 0.032 0.043 0.059 0.075 0.084 0.077 0.063 0.047 0.034 0.025 0.017 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 |-19
|
0.026 0.037 0.054 0.080 0.119 0.157 0.127 0.085 0.057 0.039 0.028 0.020 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-20
|
0.028 0.040 0.060 0.096 0.202 1.010 0.235 0.104 0.065 0.043 0.030 0.022 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 |-21
|
0.028 0.040 0.059 0.093 0.179 0.486 0.202 0.100 0.063 0.042 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-22
|
0.026 0.036 0.051 0.074 0.105 0.128 0.109 0.078 0.054 0.037 0.027 0.019 0.012 0.009 0.007 0.005 0.005 0.004 |-23
|
0.023 0.030 0.041 0.054 0.068 0.074 0.069 0.056 0.042 0.031 0.024 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-24
|
0.018 0.025 0.031 0.039 0.045 0.048 0.046 0.040 0.032 0.025 0.020 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-25
|
0.021 0.019 0.024 0.028 0.031 0.033 0.032 0.028 0.024 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-26
|
0.027 0.023 0.017 0.021 0.023 0.023 0.023 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-27
|
0.036 0.028 0.022 0.014 0.014 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
|
0.047 0.034 0.026 0.018 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-29
|
0.058 0.040 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-30
|
0.063 0.041 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-31
|
0.061 0.041 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-32
|
0.050 0.036 0.027 0.019 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-33

|
0.039 0.030 0.023 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-34
|
0.030 0.024 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-35
|
0.023 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-42
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

```
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
                                |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
                                |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
                                |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-22
```

|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-30
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-31
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-32
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-33
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-35
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-37
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39


|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-56

```
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-57
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-58
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-59
                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-60
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.9419080 долей ПДКмр
= 0.0000194 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

y= 3151: 3055: 2958: 2862: 2799: 2736: 2674: 2612: 2579: 2530: 2480: 2420: 2359: 2301: 2243:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 6481: 6488: 6494: 6500: 6500: 6499: 6491: 6483: 6476: 6465: 6453: 6437: 6420: 6396: 6372:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

x= 2902: 2884: 2821: 2759: 2696: 2636: 2575: 2510: 2445: 2380: 2321: 2262: 2206: 2150: 2099:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0312718 доли ПДКмр|
| 0.0000003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.00000106	0.030518	97.6	97.6	28790.84
	В сумме =			0.030518	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000754	2.4		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443			1.0	1.000	0	0.0105670	
000201 0003	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346			1.0	1.000	0	0.0105670	
000201 0004	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128			1.0	1.000	0	0.0236000	
000201 0005	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099			1.0	1.000	0	0.0105670	
000201 0006	T	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921			1.0	1.000	0	0.0236000	
000201 0007	T	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461			1.0	1.000	0	0.0105670	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :714 Костанайская область.

Объект :0002 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0001	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2
2	000201 0003	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2
3	000201 0004	0.023600	T	0.277407	1.05	76.1
4	000201 0005	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2
5	000201 0006	0.023600	T	0.277407	1.05	76.1
6	000201 0007	0.010567	T	1.752820	0.50	18.2

Суммарный Mq = 0.089468 г/с

Сумма См по всем источникам = 7.566092 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 6480 : Y-строка 1 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1207.0; напр.ветра=156)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6380 : Y-строка  2  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1307.0; напр.ветра=157)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

y= 5880 : Y-строка 7 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 2107.0; напр.ветра=178)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 5780 : Y-строка 8 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 2007.0; напр.ветра=174)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~
```

---_____

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.041:	0.044:	0.047:	0.049:	0.051:	0.051:	0.049:	0.045:	0.041:	0.037:	0.033:	0.029:	0.027:	0.024:	0.022:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	146 :	151 :	156 :	162 :	169 :	176 :	183 :	190 :	197 :	203 :	209 :	214 :	218 :	222 :	225 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.024:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.022:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.011:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  142 :  147 :  154 :  162 :  171 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.004:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп: 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 107 : 109 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 228 : 233 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0006 : 0007 : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.037: 0.044: 0.050: 0.057: 0.059: 0.056: 0.055: 0.051: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.023: 0.030: 0.031: 0.023: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.056: 0.070: 0.089: 0.112: 0.125: 0.115: 0.099: 0.077: 0.061:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 109 : 111 : 115 : 120 : 128 : 139 : 156 : 178 : 202 : 219 : 231 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 7.04 : 5.25 : 4.42 : 5.07 : 7.11 : 9.47 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.056: 0.070: 0.089: 0.112: 0.125: 0.114: 0.092: 0.072: 0.058:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.006: 0.002: 0.003:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0007 : 0007 : 0006 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.002:   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0005 : 0005 :   :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 100 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 262 : 262 : 262 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 232 : 239 : 252 : 255 : 258 : 259 : 261 :
Uоп:12.00 :11.10 : 7.88 : 4.39 : 1.13 : 0.64 : 0.75 : 1.46 : 5.42 : 1.81 : 1.94 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.061: 0.082: 0.124: 0.270: 1.030: 0.715: 0.208: 0.109: 0.076: 0.058: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.016: : : : : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0004 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: : : : : : : : : : :
Ки : : : 0007 : 0001 : 0001 : 0006 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.061: 0.079: 0.110: 0.164: 0.215: 0.172: 0.116: 0.082: 0.063:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп:  160 :  166 :  173 :  180 :   77 :   75 :   72 :   68 :   62 :   52 :   33 :    2 :  330 :  310 :  299 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.00 : 8.11 : 5.32 : 2.80 : 1.40 : 2.48 : 5.00 : 7.75 :10.60 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.061: 0.079: 0.110: 0.164: 0.215: 0.172: 0.116: 0.082: 0.063:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.034: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0003 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  301 :  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.64 : 0.67 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Qc : 0.045: 0.057: 0.076: 0.105: 0.148: 0.202: 0.259: 0.200: 0.137: 0.097: 0.070: 0.054: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 69 : 72 : 69 : 62 : 51 : 28 : 353 : 323 : 306 : 296 : 291 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.50 : 1.77 : 1.74 : 1.57 : 1.41 : 1.21 : 1.25 : 1.24 : 1.34 : 1.50 : 1.58 : 1.61 : 1.60 : 1.74 : 1.57 : 1.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.054: 0.075: 0.105: 0.148: 0.194: 0.213: 0.178: 0.129: 0.092: 0.065: 0.048: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.002: 0.001: : 0.000: 0.007: 0.047: 0.023: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.046: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.046: 0.052: 0.056: 0.057: 0.056: 0.052: 0.047: 0.041:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 64 : 62 : 58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 1.49 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.013: 0.019: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.010: 0.008: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп: 173 : 179 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 218 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 123 : 129 :
Uоп:11.10 :11.65 :11.53 : 9.68 : 9.08 : 9.03 : 9.39 :10.19 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.011: 0.010: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.060: 0.062: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.031: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 44 : 39 : 32 : 25 : 17 : 7 : 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 310 : 155 : 162 :
Uоп: 2.10 : 1.71 : 1.72 : 1.79 : 1.87 : 1.98 : 2.20 : 7.40 : 7.66 : 9.28 :10.32 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.12 : 2.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.047: 0.048: 0.039: 0.036: 0.030: 0.027: 0.021: 0.020: 0.019: 0.029: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.022: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 112 : 121 : 140 : 181 : 220 : 239 : 249 : 253 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 347 : 341 : 335 :
Uоп: 7.28 : 4.26 : 1.26 : 0.98 : 1.22 : 4.13 : 7.61 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.087: 0.130: 0.234: 0.354: 0.230: 0.128: 0.086: 0.064: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :   :   :   :
Ви :   :   :   :   : 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0006 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
_____
 y=  3380 : Y-строка 32  Cmax=  0.612 долей ПДК (x=  5107.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64 :  62 :  61 :  59 :  57 :  55 :  52 :  50 :  47 :  43 :  39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.039: 0.047: 0.055:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  35 :  30 :  24 :  18 :  11 :   5 : 358 : 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 131 : 137 : 145 : 155 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.10 : 2.44 : 2.11 : 1.85 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:    :    :    : 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    : 0005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.070: 0.068: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 166 : 177 : 189 : 200 : 211 : 219 : 226 : 231 : 236 : 239 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :
Uоп: 1.81 : 1.87 : 1.84 : 1.82 : 2.01 : 2.29 : 2.74 : 3.78 : 5.97 : 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.060: 0.063: 0.062: 0.057: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.006: 0.003: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.92 : 1.00 : 0.58 : 0.65 : 0.72 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.038: 0.047: 0.059: 0.071:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.070: 0.085: 0.095: 0.102: 0.095: 0.080: 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  46 :  36 :  19 :   0 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :
Uоп:10.82 : 8.52 : 6.41 : 5.93 : 6.62 : 8.06 :10.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.079: 0.095: 0.102: 0.095: 0.080: 0.065: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.005: 0.006:    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
```

Фоп: 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 34 : 31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.010: 0.002: : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005:
Ки : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

---_____

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.223:	0.276:	0.261:	0.182:	0.121:	0.083:	0.059:	0.044:	0.034:	0.028:	0.023:	0.022:	0.026:	0.032:	0.038:	0.045:
Cc :	0.011:	0.014:	0.013:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	115 :	158 :	232 :	252 :	258 :	261 :	263 :	264 :	265 :	266 :	266 :	59 :	55 :	51 :	46 :	40 :
Uоп:	1.22 :	1.04 :	1.14 :	1.31 :	1.53 :	1.76 :	2.01 :	2.32 :	2.89 :	5.03 :	7.23 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.223:	0.273:	0.261:	0.182:	0.121:	0.083:	0.059:	0.044:	0.034:	0.028:	0.023:	0.021:	0.025:	0.029:	0.034:	0.039:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	: 0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.006:
Ки :	: 0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 281 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.29 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.24 : 2.36 : 2.21 : 1.96 : 1.77 : 1.58 : 1.39 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.025: 0.030: 0.039: 0.051: 0.071: 0.101: 0.152:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   24 :   16 :    8 :    0 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :  304 :  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 55 : 53 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.127: 0.143: 0.137: 0.113: 0.087: 0.066: 0.050: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    : 0.001: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001:    :    :    :    : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :    :    : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    : 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Uоп: 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.74 : 0.68 : 0.74 : 0.79 : 0.81 : 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.13 : 1.21 : 1.28 : 1.37 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 18 : 15 : 12 : 9 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 8.97 : 6.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.031: 0.037: 0.045: 0.052: 0.060:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 145 : 172 : 202 : 224 : 237 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 302 : 300 :   24 :   19 :
Uоп: 3.83 : 2.21 : 2.83 : 4.94 : 7.49 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.138: 0.180: 0.163: 0.117: 0.084: 0.065: 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000:   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :
Uоп: 0.50 : 0.56 : 0.62 : 0.69 : 0.75 : 0.82 : 0.89 : 0.96 : 1.03 : 1.10 : 1.18 : 1.26 : 1.33 : 1.41 : 1.49 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2080 : Y-строка 45  Cmax=  1.430 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра= 53)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   29 :   27 :   24 :   22 :   20 :   17 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.063: 0.085: 0.133:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007:
Фоп: 64 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 7.42 : 4.07 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.063: 0.085: 0.133:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:     : 0.001:
Ки : 0003 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 :     : 0006 :
~~~
```

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.002: : 0.003: : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 y=  1880 : Y-строка 47  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  43 :  41 :  40 :  39 :  37 :  36 :  34 :  32 :  30 :  29 :  27 :  25 :  23 :  20 :  62 :  61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0007 :
~~~
```

Qc : 0.116: 0.150: 0.133: 0.104: 0.078: 0.061: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 30 : 6 : 341 : 322 : 309 : 300 : 295 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 4.99 : 3.64 : 3.73 : 5.95 : 8.21 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.137: 0.129: 0.102: 0.078: 0.061: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.013: 0.001: 0.001: : : : : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : 0006 : 0006 : 0004 : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : 0004 : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: :
Ки : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

---_____

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 59 : 56 : 51 : 46 : 38 : 28 :

Uоп: 0.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.055:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: :

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: : :

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :

~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 339 : 336 : 333 : 329 : 325 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.72 : 0.80 : 0.88 : 0.95 : 0.98 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.78 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.21 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.013: 0.011: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.002: : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.046:	0.052:	0.050:	0.043:	0.041:	0.038:	0.032:	0.026:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	10 :	2 :	354 :	345 :	336 :	329 :	323 :	318 :	313 :	309 :	305 :	302 :	322 :	320 :	318 :	317 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.040:	0.039:	0.038:	0.035:	0.032:	0.028:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.008:	0.012:	0.011:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.002:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	315 :	313 :	312 :	311 :	309 :	298 :	298 :	297 :	297 :	297 :	296 :	296 :	296 :	295 :	295 :	295 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.80 :	0.83 :	0.85 :	0.92 :	0.99 :	1.00 :	1.15 :	1.22 :	1.23 :	1.26 :	1.24 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Фоп: 306 : 305 : 301 : 302 : 301 : 301 : 300 : 301 : 299 : 298 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.17 : 1.20 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1180 : Y-строка 54  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :   107:   207:   307:   407:   507:   607:   707:   807:   907:  1007:  1107:  1207:  1307:  1407:  1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6808:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

_____
y= 880 : Y-строка 57 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 1)
----------:_____
x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

Qc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

x= 4807: 4907: 5007: 5107: 5207: 5307: 5407: 5507: 5607: 5707: 5807: 5907: 6007: 6107: 6207: 6307:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5107.0 м, Y= 3480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7386148 доли ПДКмр|
| 0.0869307 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	T	0.0106	1.738615	100.0	100.0	164.5324860
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 3907 м; Y= 3530 |
| Длина и ширина : L= 7800 м; B= 5900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

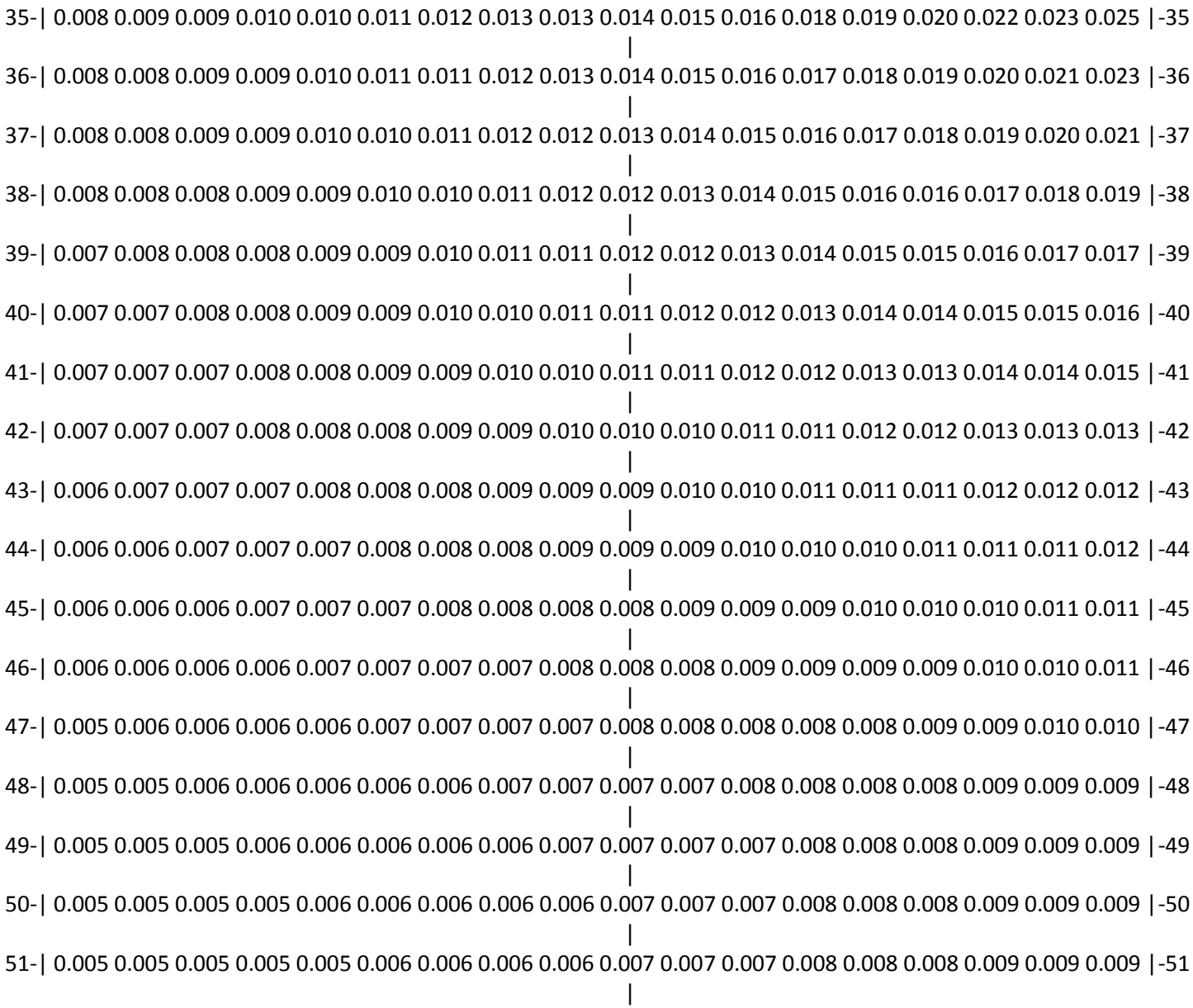
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

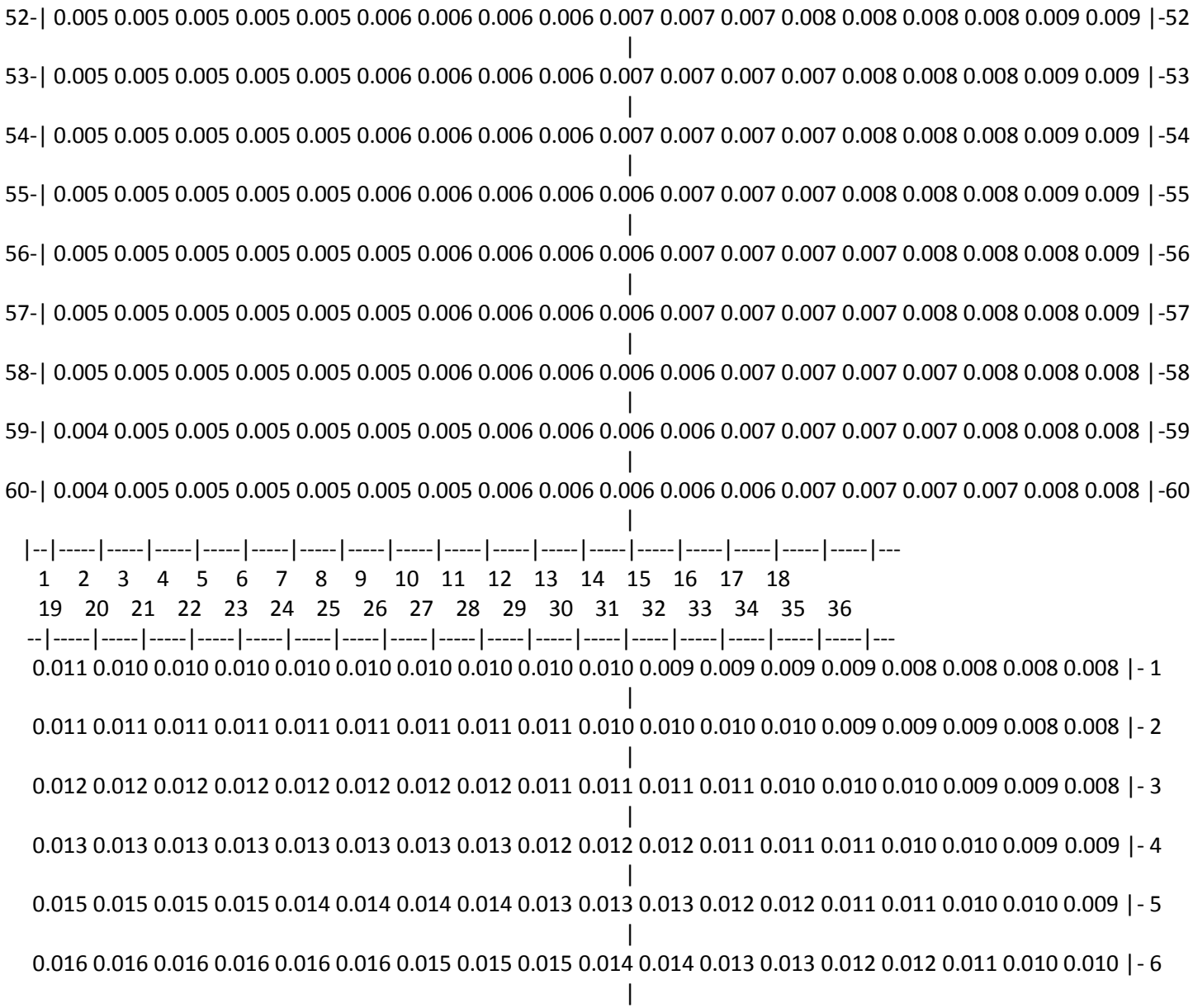
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

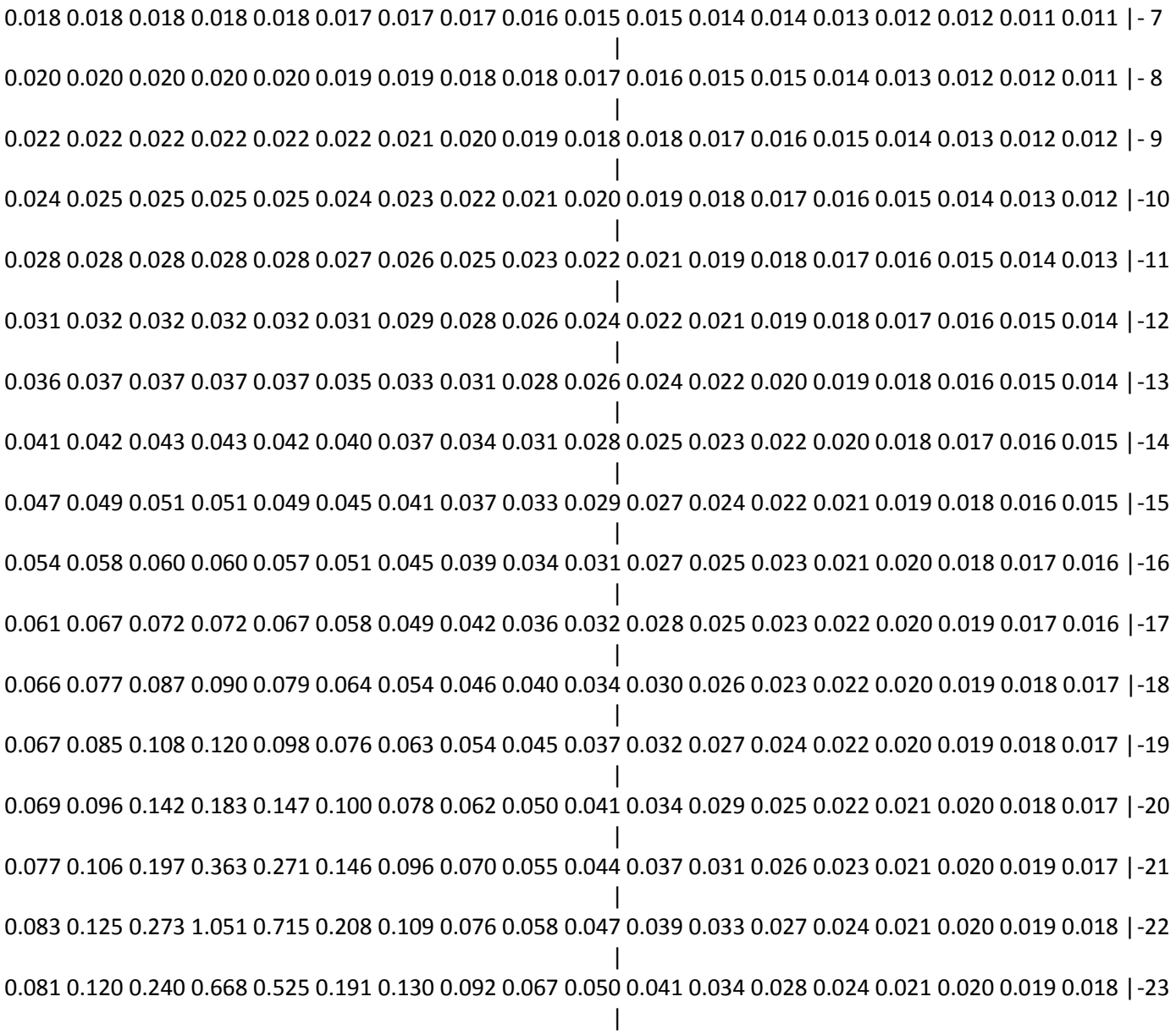
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*																		

1-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 1
|
2-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 2
|
3-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 3
|
4-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 4
|
5-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 5
|
6-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 6
|
7-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 |- 7
|
8-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 |- 8
|
9-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 |- 9
|
10-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 |-10
|
11-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 |-11
|
12-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 |-12
|
13-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 |-13
|
14-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 |-14
|
15-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.041 0.044 |-15
|
16-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.050 |-16
|
17-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.040 0.046 0.054 |-17
|

18-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.033 0.038 0.046 0.055 |-18
|
19-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.027 0.029 0.032 0.037 0.043 0.053 |-19
|
20-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 |-20
|
21-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.033 0.040 0.049 0.060 |-21
|
22-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.040 0.049 0.062 |-22
|
23-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.029 0.034 0.041 0.049 0.061 |-23
|
24-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.028 0.034 0.040 0.048 0.061 |-24
|
25-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.028 0.033 0.039 0.047 0.061 |-25
|
26-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.027 0.031 0.037 0.045 0.057 |-26
|
27-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 0.051 |-27
|
28-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.032 0.038 0.046 |-28
|
29-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.029 0.035 0.041 |-29
|
30-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.027 0.031 0.036 |-30
|
31-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.032 |-31
|
32-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 |-32
|
33-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 |-33
|
34-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 |-34
|

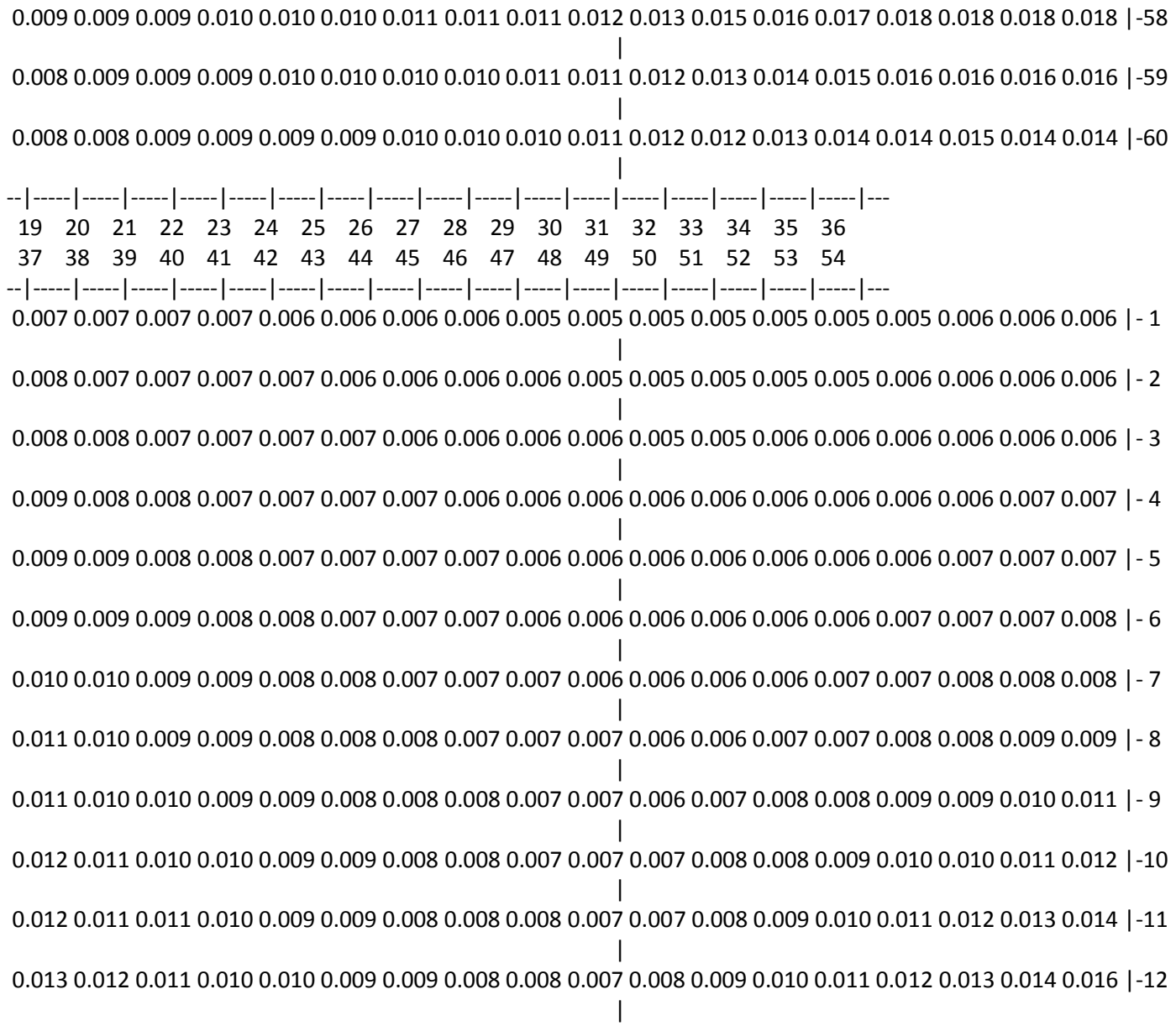

35-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 |-35
36-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 |-36
37-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |-37
38-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 |-38
39-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 |-39
40-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |-40
41-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-41
42-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-42
43-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |-43
44-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 |-44
45-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-45
46-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-46
47-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-47
48-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-48
49-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-49
50-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-50
51-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-51


52-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-52
53-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-53
54-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-54
55-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-55
56-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-56
57-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-57
58-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-58
59-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-59
60-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-60
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 3
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 4
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 5
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 6


0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 7
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 8
0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 9
0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-10
0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-11
0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-12
0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-13
0.041 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |-14
0.047 0.049 0.051 0.051 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 |-15
0.054 0.058 0.060 0.060 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034 0.031 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-16
0.061 0.067 0.072 0.072 0.067 0.058 0.049 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-17
0.066 0.077 0.087 0.090 0.079 0.064 0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-18
0.067 0.085 0.108 0.120 0.098 0.076 0.063 0.054 0.045 0.037 0.032 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-19
0.069 0.096 0.142 0.183 0.147 0.100 0.078 0.062 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-20
0.077 0.106 0.197 0.363 0.271 0.146 0.096 0.070 0.055 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 |-21
0.083 0.125 0.273 1.051 0.715 0.208 0.109 0.076 0.058 0.047 0.039 0.033 0.027 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-22
0.081 0.120 0.240 0.668 0.525 0.191 0.130 0.092 0.067 0.050 0.041 0.034 0.028 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23

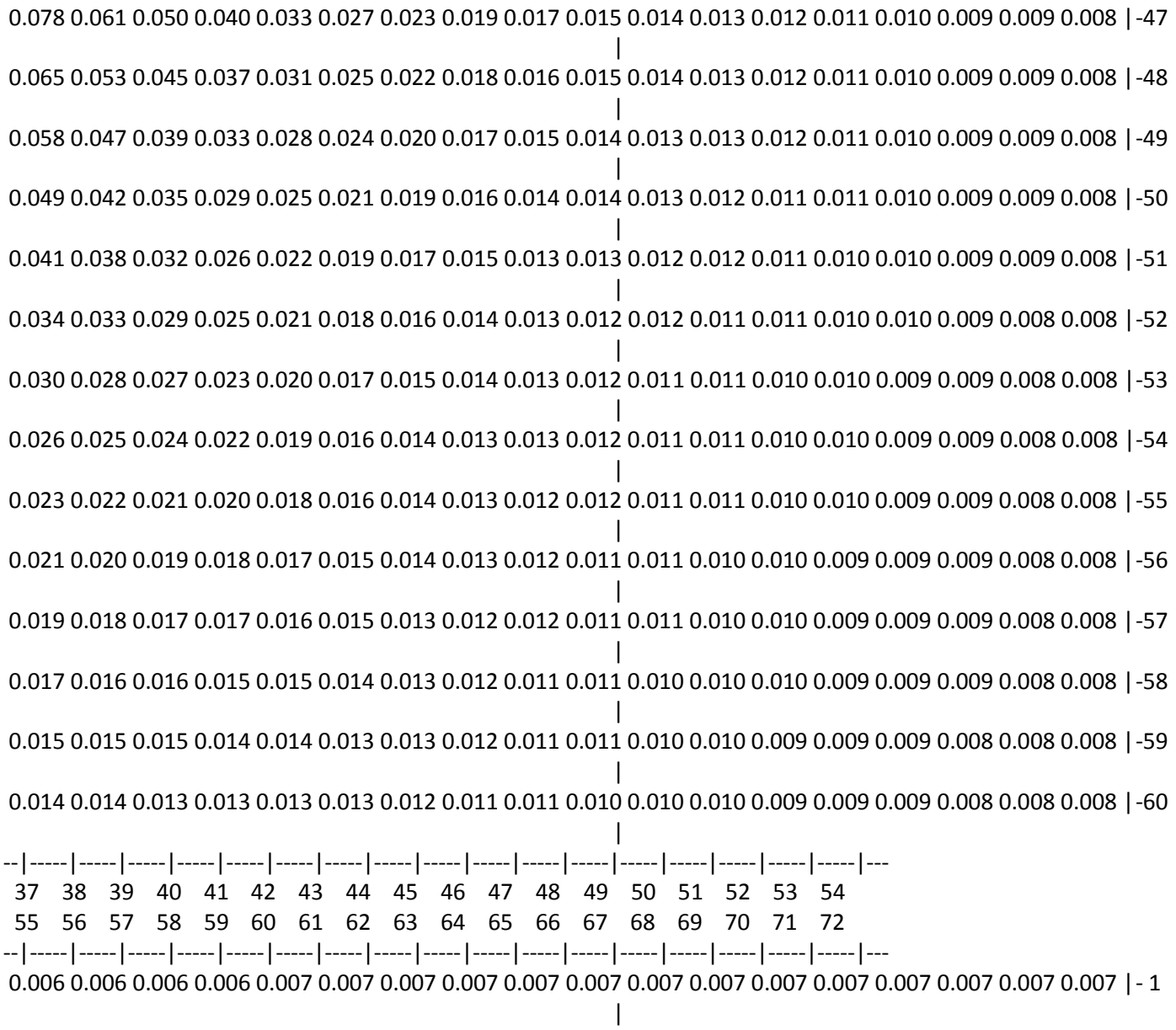
0.084 0.122 0.182 0.264 0.258 0.231 0.155 0.103 0.072 0.053 0.042 0.034 0.029 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-24
|
0.083 0.121 0.181 0.262 0.322 0.232 0.155 0.104 0.073 0.055 0.043 0.035 0.029 0.025 0.022 0.022 0.022 0.021 |-25
|
0.076 0.105 0.148 0.202 0.259 0.200 0.137 0.097 0.070 0.054 0.042 0.035 0.029 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 |-26
|
0.066 0.087 0.115 0.148 0.170 0.151 0.115 0.086 0.065 0.051 0.041 0.033 0.028 0.025 0.026 0.027 0.027 0.025 |-27
|
0.057 0.072 0.089 0.107 0.116 0.109 0.091 0.073 0.058 0.047 0.038 0.032 0.027 0.026 0.029 0.030 0.029 0.027 |-28
|
0.049 0.059 0.069 0.079 0.083 0.080 0.071 0.060 0.050 0.042 0.035 0.031 0.028 0.030 0.032 0.034 0.033 0.031 |-29
|
0.042 0.048 0.055 0.060 0.062 0.061 0.056 0.050 0.044 0.038 0.034 0.031 0.031 0.036 0.040 0.042 0.041 0.038 |-30
|
0.036 0.040 0.044 0.048 0.051 0.052 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.033 0.038 0.044 0.050 0.053 0.052 0.047 |-31
|
0.033 0.037 0.040 0.043 0.045 0.045 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.039 0.047 0.055 0.065 0.070 0.068 0.060 |-32
|
0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.034 0.032 0.038 0.047 0.059 0.072 0.087 0.098 0.093 0.079 |-33
|
0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.034 0.044 0.056 0.073 0.096 0.121 0.142 0.132 0.107 |-34
|
0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.030 0.037 0.048 0.065 0.089 0.125 0.171 0.212 0.192 0.146 |-35
|
0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.031 0.039 0.052 0.071 0.101 0.150 0.223 0.276 0.261 0.182 |-36
|
0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.026 0.032 0.041 0.054 0.073 0.105 0.157 0.236 0.236 0.272 0.186 |-37
|
0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.053 0.071 0.097 0.134 0.181 0.218 0.209 0.161 |-38
|
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.021 0.024 0.027 0.032 0.039 0.049 0.062 0.079 0.101 0.127 0.143 0.138 0.122 |-39
|
0.016 0.017 0.017 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.051 0.062 0.075 0.088 0.096 0.093 0.086 |-40
|

0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.037 0.045 0.052 0.060 0.067 0.071 0.070 0.064 |-41
|
0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.062 0.076 0.091 0.101 0.098 0.084 |-42
|
0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.057 0.073 0.098 0.138 0.180 0.163 0.117 |-43
|
0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.062 0.082 0.124 0.247 0.577 0.401 0.167 |-44
|
0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.063 0.085 0.133 0.320 1.430 0.657 0.191 |-45
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.038 0.048 0.060 0.079 0.116 0.200 0.352 0.281 0.146 |-46
|
0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.056 0.072 0.092 0.116 0.150 0.133 0.104 |-47
|
0.010 0.011 0.011 0.012 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.035 0.043 0.053 0.062 0.069 0.081 0.101 0.090 0.081 |-48
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.033 0.040 0.045 0.050 0.056 0.063 0.078 0.071 0.064 |-49
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.054 0.063 0.060 0.051 |-50
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.034 0.039 0.046 0.052 0.050 0.043 |-51
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.029 0.034 0.039 0.043 0.042 0.037 |-52
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.036 0.036 0.033 |-53
|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.031 0.031 0.028 |-54
|
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.026 0.027 0.027 0.025 |-55
|
0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.023 0.022 |-56
|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 |-57
|


0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 |-58
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |-59
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 |-60
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 3
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 4
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |- 5
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |- 6
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |- 7
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 8
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |- 9
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-10
0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-11
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |-12

0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 |-13
|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 |-14
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 |-15
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 |-16
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 |-17
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034 |-18
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.037 |-19
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 |-20
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 |-21
|
0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.027 0.033 0.041 |-22
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.032 0.039 |-23
|
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.032 0.032 0.036 |-24
|
0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.028 0.031 0.035 0.037 0.039 0.040 0.039 0.037 |-25
|
0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.042 0.046 0.049 0.050 0.049 0.046 |-26
|
0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.044 0.051 0.057 0.062 0.064 0.062 0.057 |-27
|
0.025 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.042 0.051 0.061 0.072 0.083 0.088 0.083 0.072 |-28
|
0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.022 0.026 0.031 0.038 0.047 0.058 0.074 0.096 0.124 0.139 0.123 0.096 |-29
|

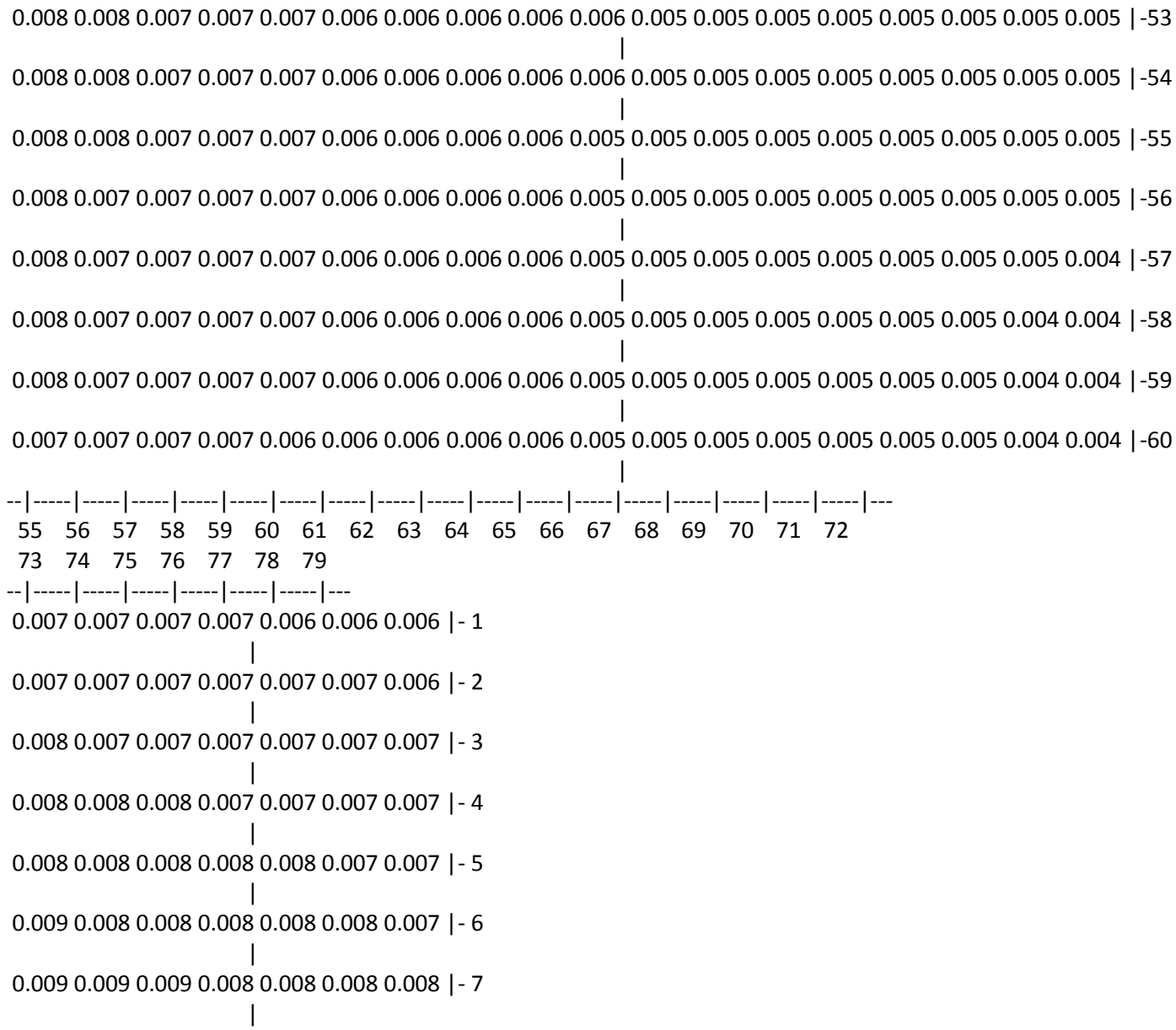
0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.022 0.027 0.033 0.041 0.051 0.064 0.087 0.130 0.234 0.354 0.233 0.131 |-30
|
0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.023 0.027 0.034 0.042 0.053 0.068 0.094 0.158 0.454 1.739 0.446 0.157 |-31
|
0.051 0.043 0.036 0.030 0.026 0.022 0.023 0.027 0.033 0.041 0.052 0.066 0.091 0.143 0.322 0.612 0.312 0.144 |-32
|
0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.022 0.026 0.032 0.039 0.049 0.061 0.079 0.110 0.154 0.182 0.150 0.107 |-33
|
0.084 0.064 0.049 0.039 0.031 0.026 0.022 0.025 0.030 0.037 0.044 0.055 0.070 0.085 0.095 0.102 0.095 0.080 |-34
|
0.105 0.075 0.055 0.042 0.033 0.027 0.023 0.023 0.028 0.034 0.041 0.051 0.061 0.064 0.069 0.071 0.069 0.062 |-35
|
0.121 0.083 0.059 0.044 0.034 0.028 0.023 0.022 0.026 0.032 0.038 0.045 0.049 0.051 0.053 0.055 0.054 0.050 |-36
|
0.123 0.084 0.060 0.044 0.034 0.028 0.023 0.021 0.025 0.030 0.034 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.043 0.040 |-37
|
0.110 0.077 0.056 0.043 0.033 0.027 0.023 0.020 0.024 0.027 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.034 0.033 |-38
|
0.095 0.070 0.052 0.040 0.031 0.026 0.022 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.028 0.027 |-39
|
0.076 0.061 0.048 0.037 0.030 0.025 0.021 0.019 0.019 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.023 0.023 |-40
|
0.058 0.051 0.043 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 |-41
|
0.069 0.057 0.047 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 |-42
|
0.084 0.065 0.052 0.041 0.034 0.028 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-43
|
0.100 0.071 0.055 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-44
|
0.105 0.073 0.056 0.044 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-45
|
0.094 0.069 0.054 0.043 0.035 0.028 0.023 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |-46
|

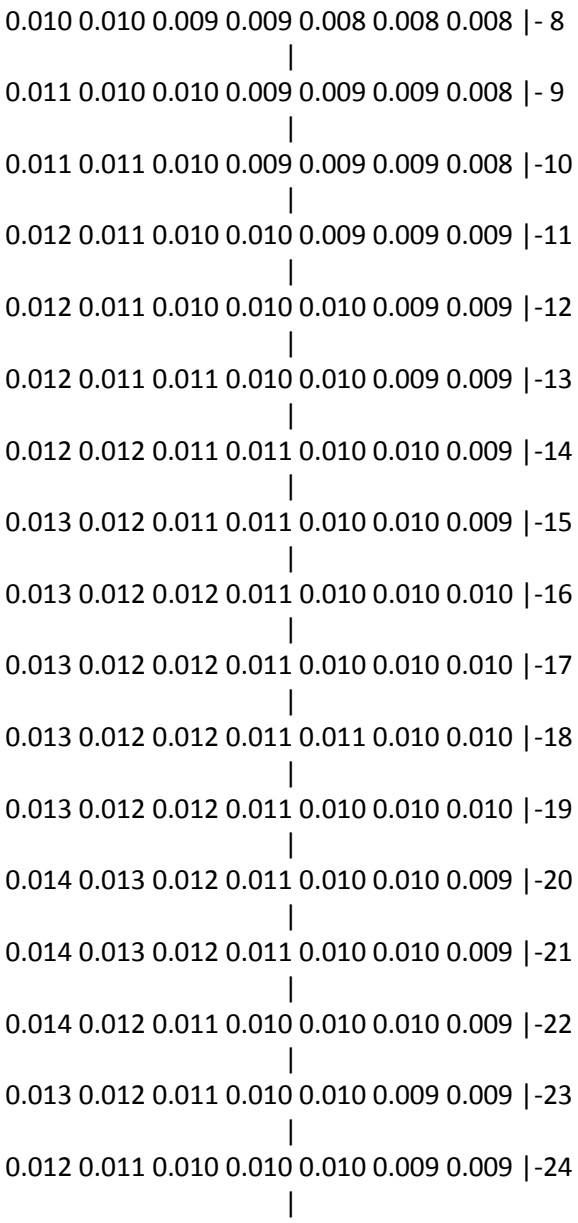

0.078 0.061 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-47
0.065 0.053 0.045 0.037 0.031 0.025 0.022 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-48
0.058 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-49
0.049 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-50
0.041 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-51
0.034 0.033 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-52
0.030 0.028 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-53
0.026 0.025 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-54
0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-55
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-56
0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-57
0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-58
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-59
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-60
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1

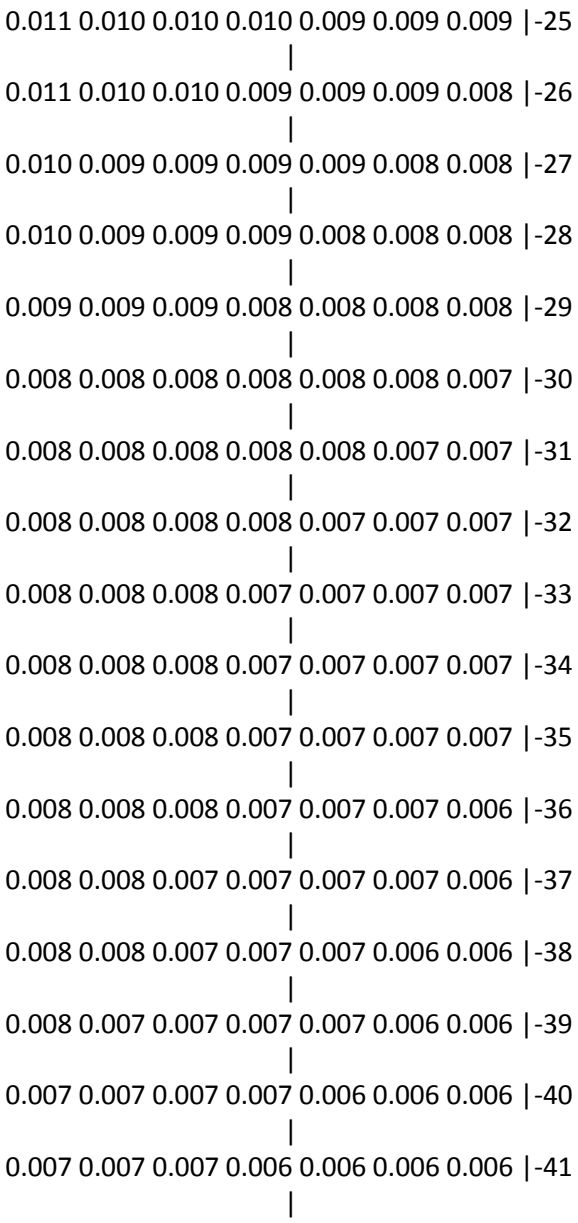
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
|
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
|
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 6
|
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 7
|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 8
|
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 9
|
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-10
|
0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.013 |-11
|
0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 |-12
|
0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 |-13
|
0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.014 |-14
|
0.027 0.030 0.033 0.036 0.038 0.038 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.014 |-15
|
0.031 0.036 0.040 0.044 0.047 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.038 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.014 |-16
|
0.036 0.042 0.049 0.055 0.059 0.061 0.060 0.056 0.055 0.050 0.042 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.014 |-17
|
0.041 0.049 0.058 0.068 0.077 0.082 0.078 0.073 0.067 0.056 0.046 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.014 |-18
|

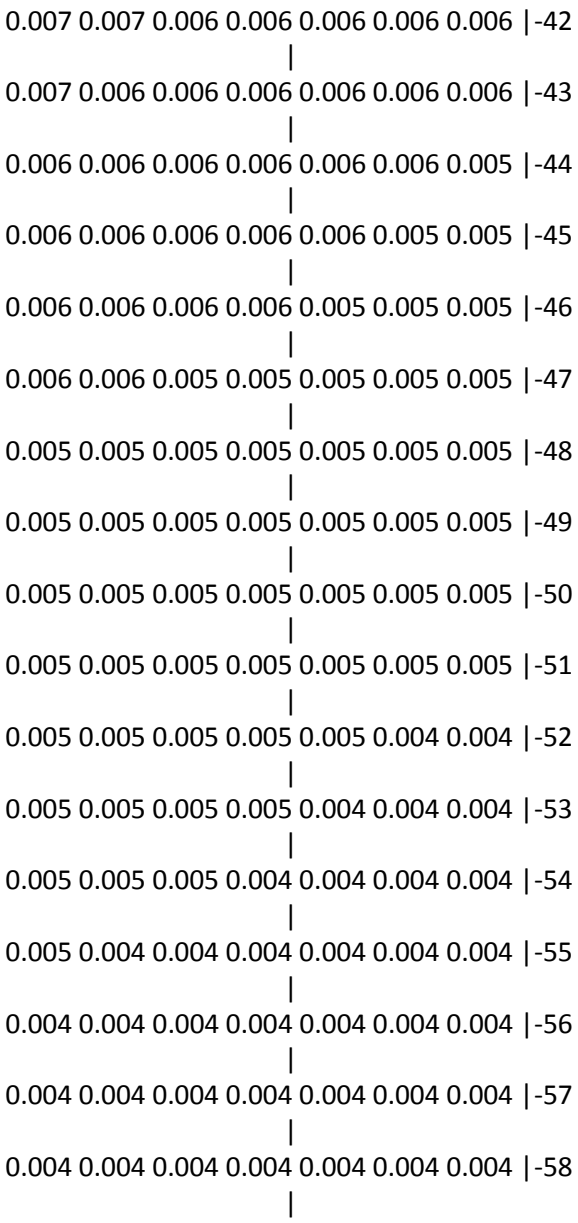
0.046 0.056 0.070 0.089 0.112 0.125 0.115 0.099 0.077 0.061 0.049 0.040 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-19
|
0.050 0.062 0.082 0.119 0.194 0.284 0.216 0.129 0.088 0.065 0.052 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 |-20
|
0.052 0.066 0.091 0.148 0.385 1.298 0.459 0.163 0.098 0.071 0.056 0.045 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 |-21
|
0.051 0.065 0.089 0.142 0.334 0.825 0.385 0.154 0.094 0.068 0.054 0.043 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 |-22
|
0.049 0.061 0.079 0.110 0.164 0.215 0.172 0.116 0.082 0.063 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-23
|
0.044 0.054 0.067 0.083 0.101 0.110 0.103 0.085 0.069 0.056 0.046 0.037 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 |-24
|
0.040 0.047 0.056 0.064 0.072 0.075 0.072 0.065 0.057 0.048 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 |-25
|
0.042 0.040 0.046 0.052 0.056 0.057 0.056 0.052 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 |-26
|
0.051 0.045 0.040 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042 0.039 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 |-27
|
0.062 0.054 0.045 0.038 0.036 0.036 0.036 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |-28
|
0.076 0.061 0.051 0.043 0.036 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-29
|
0.090 0.070 0.056 0.045 0.036 0.030 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 |-30
|
0.094 0.068 0.053 0.043 0.035 0.028 0.024 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-31
|
0.094 0.070 0.055 0.044 0.036 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-32
|
0.078 0.062 0.052 0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-33
|
0.065 0.054 0.045 0.038 0.033 0.028 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |-34
|
0.054 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-35
|

0.045 0.039 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-36
|
0.037 0.033 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-37
|
0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-38
|
0.026 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-39
|
0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-40
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-41
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-42
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-43
|
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-44
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-45
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-46
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-47
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-48
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-49
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-52
|


0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-53
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-54
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-55
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-56
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-57
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-58
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-59
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-60
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 2
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 3
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 6
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 7


0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 8
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 9
0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-10
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-11
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-12
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-13
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-14
0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-15
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-16
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-17
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-18
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |-19
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-22
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-23
0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-24


0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-25
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-26
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-27
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-28
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-29
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-30
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-31
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-32
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-33
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-34
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-35
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-36
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-37
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-38
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-39
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-40
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-41


0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-42
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-43
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-44
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-45
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-46
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-48
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-49
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-50
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-51
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-52
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-53
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-54
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-55
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-56
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-57
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-58

```
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-59
                                            |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-60
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   73    74    75    76    77    78    79
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.7386148 долей ПДКмр
= 0.0869307 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5107.0 м
(X-столбец 52, Y-строка 31) Yм = 3480.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 226
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.054: 0.058: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 252 : 263 : 274 : 285 : 295 : 303 : 310 : 315 : 320 : 323 : 327 : 329 : 331 : 333 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.055: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 :
Ви : 0.000: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.002:
Ки : 0006 : 0004 : 0003 : : : : : : : : : : : : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : 0003 : 0004 : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

y= 3499: 3588: 3678: 3768: 3858: 3948: 4037: 4127: 4168: 4226: 4287: 4347: 4409: 4471: 4534:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 838: 797: 757: 717: 677: 637: 597: 557: 539: 516: 499: 482: 472: 463: 461:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 4597:
---:
x= 459:
---:
Qc : 0.015:
Cc : 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6392.0 м, Y= 4500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0576377 доли ПДКмр|
| 0.0028819 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	0.0106	0.054728	95.0	95.0	5.1791239
2	000201 0004	T	0.0236	0.001789	3.1	98.1	0.075812057
	В сумме =			0.056517	98.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001121	1.9		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5913	4443				1.0	1.000	0		0.2553610
000201 0003	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	2144	4346				1.0	1.000	0		0.2553610
000201 0004	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	2189	4128				1.0	1.000	0		0.5703330
000201 0005	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	3333	2099				1.0	1.000	0		0.2553610
000201 0006	Т	10.0	0.050	58.06	0.1140	400.0	3331	2921				1.0	1.000	0		0.5703330
000201 0007	Т	7.0	0.20	0.500	0.0157	180.0	5106	3461				1.0	1.000	0		0.2553610
000201 6047	П1	2.5			30.0		2509	4311	37	21	6	1.0	1.000	0		0.0026090

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
~~~~~~

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0001	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2
2	000201 0003	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2
3	000201 0004	0.570333	T	0.335200	1.05	76.1
4	000201 0005	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2
5	000201 0006	0.570333	T	0.335200	1.05	76.1
6	000201 0007	0.255361	T	2.117923	0.50	18.2
7	000201 6047	0.002609	П1	0.055363	0.50	14.3

| Суммарный Mq = 2.164719 г/с |
| Сумма Cм по всем источникам = 9.197453 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7800x5900 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :714 Костанайская область.
Объект :0002 Таунсорское месторождение.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2029 (СП) Расчет проводился 08.04.2025 20:58
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3907, Y= 3530
размеры: длина(по X)= 7800, ширина(по Y)= 5900, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~
~~~

y= 6380 : Y-строка 2 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=157)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

x=	6407:	6507:	6607:	6707:	6807:	6907:	7007:	7107:	7207:	7307:	7407:	7507:	7607:	7707:	7807:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y= 6280 : Y-строка 3 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1307.0; напр.ветра=156)

```
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~
```

```
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~
```

```
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~
```

```
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~
```

~~~
~~~

```
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
~~~
```

```
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
~~~
```

Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  142 :  147 :  154 :  162 :  171 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.005:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
```

---_____

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015:

Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015:

Фоп: 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 107 : 109 : 110 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.013: 0.015:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: : : :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Cc : 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 228 : 233 : 237 : 241 : 243 : 246 : 248 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0006 : 0007 : 0007 : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 9.19 : 8.66 : 9.00 :10.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.045: 0.054: 0.061: 0.069: 0.071: 0.067: 0.066: 0.061: 0.054: 0.046: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.019: 0.028: 0.036: 0.038: 0.028: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.004: 0.008: 0.004:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 :
~~~
```

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.068: 0.084: 0.108: 0.135: 0.152: 0.139: 0.119: 0.093: 0.074:
Cc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.068: 0.084: 0.108: 0.135: 0.152: 0.139: 0.119: 0.093: 0.074:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  111 :  115 :  120 :  128 :  139 :  156 :  178 :  202 :  219 :  231 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 7.04 : 5.25 : 4.42 : 5.07 : 7.11 : 9.47 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.068: 0.084: 0.108: 0.135: 0.152: 0.138: 0.111: 0.087: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.007: 0.002: 0.003:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0007 : 0007 : 0006 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.000:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~
```

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.047:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.047:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.042:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:    :    :    :    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 6047 : 6047 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0004 : 0004 : 0006 :
~~~
~~~

Ки : : : 0006 : 0006 : 0005 : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 262 : 262 : 262 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Cc : 0.060: 0.076: 0.101: 0.152: 0.331: 1.271: 0.864: 0.252: 0.132: 0.092: 0.077: 0.059: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029:
Фоп: 94 : 94 : 96 : 98 : 104 : 133 : 241 : 258 : 263 : 232 : 239 : 252 : 256 : 258 : 259 : 261 :
Uоп:12.00 :11.16 : 7.91 : 4.41 : 1.13 : 0.64 : 0.75 : 1.46 : 5.42 : 1.81 : 1.85 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.073: 0.098: 0.150: 0.327: 1.245: 0.864: 0.252: 0.132: 0.092: 0.070: 0.037: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.019: : : : : 0.006: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0004 : : : : : 6047 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: : : : : 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6047 : 6047 : 0007 : 0001 : 0001 : 0006 : : : : : 0003 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~
~~~

Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.062: 0.079: 0.108: 0.172: 0.404: 0.996: 0.465: 0.186: 0.114: 0.082:
Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

~~~
~~~

x= 7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.017: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Фоп: 270 : 271 : 183 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6047 : 0003 : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0003 : 0007 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  306 :  301 :  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.64 : 0.67 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.069: 0.092: 0.127: 0.179: 0.244: 0.313: 0.242: 0.166: 0.117: 0.085: 0.065: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030:
Cc : 0.054: 0.069: 0.092: 0.127: 0.179: 0.244: 0.313: 0.242: 0.166: 0.117: 0.085: 0.065: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030:
Фоп: 69 : 72 : 69 : 62 : 51 : 28 : 353 : 323 : 306 : 296 : 291 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.50 : 1.77 : 1.74 : 1.57 : 1.41 : 1.21 : 1.25 : 1.24 : 1.34 : 1.50 : 1.58 : 1.61 : 1.60 : 1.74 : 1.56 : 1.56 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.066: 0.090: 0.126: 0.178: 0.235: 0.257: 0.215: 0.155: 0.111: 0.079: 0.058: 0.043: 0.033: 0.025: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.009: 0.056: 0.027: 0.010: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.056: 0.059: 0.061: 0.059: 0.056: 0.050: 0.049: 0.056: 0.062: 0.067: 0.069: 0.068: 0.063: 0.057: 0.050:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

y= 3780 : Y-строка 28 Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 2207.0; напр.ветра=356)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.029:	0.033:	0.039:
Cc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.029:	0.033:	0.039:
Фоп:	79 :	79 :	78 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	69 :	68 :	64 :	62 :	58 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.50 :	1.48 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.017:	0.020:	0.016:	0.023:	0.024:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.012:	0.009:	0.014:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:	0001 :	:	:

~~~
~~~

Qc : 0.034: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.051: 0.062:
Cc : 0.034: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.051: 0.062:
Фоп: 173 : 179 : 184 : 191 : 197 : 203 : 209 : 214 : 218 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 123 : 129 :
Uоп:11.10 :11.65 :11.53 : 9.68 : 9.08 : 9.03 : 9.39 :10.19 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.051: 0.062:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.013: 0.012: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :     :     :     :     :     :     : 0006 :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

---_____

x= 1607: 1707: 1807: 1907: 2007: 2107: 2207: 2307: 2407: 2507: 2607: 2707: 2807: 2907: 3007: 3107:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.066: 0.073: 0.075: 0.074: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.038: 0.043:

Cc : 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.066: 0.073: 0.075: 0.074: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.038: 0.043:

Фоп: 44 : 39 : 32 : 25 : 17 : 7 : 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 310 : 155 : 162 :

Uоп: 2.10 : 1.75 : 1.71 : 1.77 : 1.87 : 1.98 : 2.19 : 7.40 : 7.66 : 9.27 :10.32 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.12 : 2.15 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.056: 0.058: 0.047: 0.044: 0.036: 0.032: 0.026: 0.024: 0.024: 0.035: 0.039:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.027: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.003: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

```
Cc : 0.105: 0.157: 0.283: 0.428: 0.281: 0.158: 0.109: 0.084: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:  112 :  121 :  140 :  181 :  220 :  239 :  249 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  347 :  341 :  335 :
Uоп: 7.28 : 4.26 : 1.26 : 0.98 : 1.22 : 4.13 : 7.61 :11.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.105: 0.157: 0.283: 0.428: 0.278: 0.155: 0.103: 0.077: 0.061: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    : 0.003: 0.002: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:    :    :    :
Ки :    :    :    :    : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 0006 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.078:	0.085:	0.082:	0.072:	0.061:	0.052:	0.043:	0.036:	0.031:	0.027:	0.027:	0.033:	0.040:	0.050:	0.063:	0.080:
Cc :	0.078:	0.085:	0.082:	0.072:	0.061:	0.052:	0.043:	0.036:	0.031:	0.027:	0.027:	0.033:	0.040:	0.050:	0.063:	0.080:
Фоп:	166 :	177 :	189 :	200 :	211 :	219 :	226 :	231 :	236 :	239 :	85 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :
Uоп:	1.81 :	1.87 :	1.84 :	1.82 :	2.01 :	2.29 :	2.74 :	3.78 :	5.97 :	7.68 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.076:	0.075:	0.069:	0.060:	0.051:	0.043:	0.036:	0.031:	0.027:	0.027:	0.033:	0.040:	0.050:	0.063:	0.080:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.006:	0.009:	0.007:	0.004:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

~~~
~~~

Фоп: 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 : 272 : 285 : 284 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.92 : 1.00 : 0.58 : 0.65 : 0.72 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :   :   :   :   :   : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.046: 0.057: 0.071: 0.086:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : : 0001 : 0001 : : : : : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.103: 0.115: 0.123: 0.114: 0.096: 0.079: 0.065: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.084: 0.103: 0.115: 0.123: 0.114: 0.096: 0.079: 0.065: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп: 46 : 36 : 19 :   0 : 340 : 324 : 313 : 305 : 299 : 295 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 :
Uоп:10.82 : 8.52 : 6.41 : 5.93 : 6.62 : 8.06 :10.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.078: 0.096: 0.114: 0.123: 0.114: 0.096: 0.079: 0.065: 0.053: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.006: 0.007:   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Фоп: 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 34 : 31 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.206: 0.245: 0.229: 0.177: 0.127: 0.091: 0.067: 0.051: 0.040: 0.032: 0.028: 0.028: 0.033: 0.040: 0.047: 0.056:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : 0.012: 0.002: : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006:
Ки : : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 281 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.86 : 0.82 : 0.86 : 0.87 : 0.96 : 1.04 : 1.12 : 1.21 : 1.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 23 : 19 : 16 : 11 : 7 : 3 : 359 : 354 : 350 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.24 : 2.36 : 2.21 : 1.96 : 1.77 : 1.58 : 1.39 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.031: 0.037: 0.047: 0.062: 0.085: 0.122: 0.184:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:   24 :   16 :    8 :    0 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :  304 :  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Фоп: 55 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Uоп: 1.50 : 1.44 : 1.43 : 1.55 : 1.67 : 1.77 : 1.89 : 2.21 : 2.77 : 5.87 : 7.82 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.153: 0.173: 0.165: 0.137: 0.105: 0.080: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : : : 0.001: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:
Ки : : : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.001: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : :
Ки : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : :
~~~
~~~

x= 6407: 6507: 6607: 6707: 6807: 6907: 7007: 7107: 7207: 7307: 7407: 7507: 7607: 7707: 7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Uоп: 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.74 : 0.68 : 0.74 : 0.78 : 0.81 : 0.89 : 0.97 : 1.04 : 1.13 : 1.21 : 1.28 : 1.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.063: 0.073:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.063: 0.073:
Фоп: 18 : 15 : 12 : 9 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 8.97 : 6.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.038: 0.045: 0.054: 0.063: 0.073:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : : : : : :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : : : : : :
~~~
~~~

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0006 :
~~~
```

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

----------:_____
 x=   7 : 107: 207: 307: 407: 507: 607: 707: 807: 907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Cc : 0.167: 0.217: 0.197: 0.142: 0.102: 0.078: 0.062: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016:
Фоп: 145 : 172 : 202 : 224 : 237 : 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 302 : 300 :   24 :   19 :
Uоп: 3.83 : 2.21 : 2.83 : 4.94 : 7.49 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.167: 0.217: 0.197: 0.142: 0.102: 0.078: 0.062: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.000:   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 :   :   :
~~~
~~~

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

x=	1607:	1707:	1807:	1907:	2007:	2107:	2207:	2307:	2407:	2507:	2607:	2707:	2807:	2907:	3007:	3107:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.048:	0.060:	0.076:	0.103:	0.161:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.048:	0.060:	0.076:	0.103:	0.161:
Фоп:	64 :	63 :	62 :	60 :	58 :	56 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	85 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.60 :	7.42 : 4.07 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.038:	0.048:	0.060:	0.076:	0.103:	0.161:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:										
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0001 :	0001 :	0001 :										
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:										
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0007 :	0007 :										

x=	3207:	3307:	3407:	3507:	3607:	3707:	3807:	3907:	4007:	4107:	4207:	4307:	4407:	4507:	4607:	4707:
Qc :	0.386:	1.728:	0.794:	0.231:	0.126:	0.088:	0.067:	0.053:	0.043:	0.035:	0.029:	0.024:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:
Cc :	0.386:	1.728:	0.794:	0.231:	0.126:	0.088:	0.067:	0.053:	0.043:	0.035:	0.029:	0.024:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:
Фоп:	81 :	53 :	285 :	276 :	274 :	273 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	309 :	307 :	305 :	303 :
Uоп:	1.02 :	0.58 :	0.77 :	1.79 :	5.72 :	8.99 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Ви :	0.386:	1.722:	0.794:	0.231:	0.126:	0.088:	0.067:	0.053:	0.043:	0.035:	0.029:	0.024:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.004:												0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0007 :												0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:												0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0001 :												0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	4807:	4907:	5007:	5107:	5207:	5307:	5407:	5507:	5607:	5707:	5807:	5907:	6007:	6107:	6207:	6307:
Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

```
Фоп:  301 :   8 :   4 :   0 :  356 :  352 :  348 :  344 :  340 :  336 :  333 :  330 :  327 :  322 :  317 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0004 : 0006 : 0006 :
~~~
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 :
~~~
```

Ки : 0007 : 0006 : 0004 : : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: : 0.004: : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : : 0003 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

y= 1880 : Y-строка 47 Cmax= 0.182 долей ПДК (x= 3307.0; напр.ветра= 6)

x=	7 :	107:	207:	307:	407:	507:	607:	707:	807:	907:	1007:	1107:	1207:	1307:	1407:	1507:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Фоп:	43 :	42 :	40 :	39 :	37 :	36 :	34 :	32 :	30 :	29 :	27 :	25 :	23 :	20 :	18 :	61 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0001 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0007 :

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.182: 0.161: 0.126: 0.094: 0.074: 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.140: 0.182: 0.161: 0.126: 0.094: 0.074: 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп: 30 : 6 : 341 : 322 : 309 : 300 : 295 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 4.99 : 3.64 : 3.73 : 5.95 : 8.21 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.166: 0.156: 0.123: 0.094: 0.074: 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : 0.016: 0.002: 0.002: : : : : : : : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : 0006 : 0006 : 0004 : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : 0004 : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Uоп: 0.69 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.20 : 1.24 : 1.25 : 1.25 : 1.29 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~
~~~

Ви : 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.070: 0.084:
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: :
Ки : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : 0001 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 339 : 336 : 333 : 329 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.72 : 0.80 : 0.88 : 0.95 : 0.98 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0004 :
~~~
~~~

Фоп: 39 : 38 : 37 : 35 : 34 : 32 : 31 : 70 : 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.21 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~
~~~

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.016: 0.013: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.002: 0.000: : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

---_____

x= 3207: 3307: 3407: 3507: 3607: 3707: 3807: 3907: 4007: 4107: 4207: 4307: 4407: 4507: 4607: 4707:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.055: 0.063: 0.060: 0.052: 0.050: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

Cc : 0.055: 0.063: 0.060: 0.052: 0.050: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

Фоп: 10 : 2 : 354 : 345 : 336 : 329 : 323 : 318 : 313 : 309 : 305 : 302 : 322 : 320 : 318 : 317 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.048: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.010: 0.015: 0.013: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : : : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~
~~~

Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 306 : 305 : 301 : 302 : 301 : 301 : 300 : 301 : 299 : 298 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.18 : 1.19 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
~~~

Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~
~~~

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.041: 0.044: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  4807:  4907:  5007:  5107:  5207:  5307:  5407:  5507:  5607:  5707:  5807:  5907:  6007:  6107:  6207:  6307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  6407:  6507:  6607:  6707:  6807:  6907:  7007:  7107:  7207:  7307:  7407:  7507:  7607:  7707:  7807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1180 : Y-строка 54  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  3307.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    7 :  107:  207:  307:  407:  507:  607:  707:  807:  907: 1007: 1107: 1207: 1307: 1407: 1507:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1607:  1707:  1807:  1907:  2007:  2107:  2207:  2307:  2407:  2507:  2607:  2707:  2807:  2907:  3007:  3107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  3207:  3307:  3407:  3507:  3607:  3707:  3807:  3907:  4007:  4107:  4207:  4307:  4407:  4507:  4607:  4707:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.036: 0.038: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~
~~~